# CSRS

#### **BULLETIN D'INFORMATION**

Octobre 2023 - Nº 17 - www.csrs.ch - e-mail : communication.csrs@csrs.ci



## LE CSRS PRÉSENTE SES ACQUIS ET SES POTENTIALITÉS



LE CSRS REÇOIT LA VISITE D'UNE IMPORTANTE DÉLÉGATION DE NOVARTIS





VISITE DU PROF. YOBOUÉ VÉRONIQUE, NOUVELLE PRÉSIDENTE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DU CSRS





## **EDITO**

### Toujours en avant pour la recherche scientifique

Cher(e)s lecteurs et lectrices,

Nous voilà au terme de l'année 2023! L'importance de la Science, la technologie, la recherche, etc. n'est plus à démontrer pour la transformation de la société dans le cadre du développement durable. La valorisation des résultats de recherche sortis de nos laboratoires auxquels nous portons de plus en plus un accent particulier devrait en effet contribuer grandement à améliorer et faciliter la vie de nos populations sur leur façon de réfléchir, de consommer, de se soigner, d'agir en faveur du cadre de vie ou de l'environnement.

Partout à travers le monde, sur tous les continents, les témoignages fusent en faveur de la recherche scientifique qui a été un élément catalyseur dans la transformation tant appréciée des modes de vie et par ricochet la société.

En accordant une importance particulière à la valorisation des acquis de la recherche, c'est notre façon à nous de répondre à l'appel de nos autorités, à travers le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, qui a mis un point d'honneur sur ce levier, pour être davantage en adéquation avec les besoins de la société.

Nous avons saisi l'opportunité de la QIST (Quinzaine Internationale de la Science et des Technologies)



Professeur
INZA KONÉ,
DIRECTEUR GÉNÉRAL
DU CSRS

organisée par la tutelle pour échanger et faire connaître nos potentialités aux élèves, étudiants et les différents corps de métiers. Cela visait à leur inculquer l'amour de la science et de la recherche. Nous avons également fait le choix de motiver nos jeunes chercheurs en décernant des prix à ceux qui se sont distingués par la qualité de leur production scientifique.

La tendance de notre monde actuel vis-à-vis de l'environnement pour un développement durable est la transition écologique. Si ailleurs dans le monde, cela est presqu'un acquis, ce n'est pas le cas pour le continent africain qui attend des financements pour mieux amorcer ce virage. Cette démarche doit surtout s'accompagner des résultats de la recherche scientifique bien ficelés.

Au-delà de promotion de la science et de la recherche, nous avons également une dimension sociale. Nous avons contribué, au cours de l'année, à favoriser le jumelage entre le Canton de Bâle en Suisse et la Commune de Yopougon en Côte d'Ivoire.

Le fruit de ce jumelage a porté sur deux projets d'envergure, dont l'un est achevé et mis en service, en l'occurrence le Groupe Scolaire d'Adiopodoumé réhabilité et doté d'une cantine scolaire, et l'autre amorcé, en l'occurrence le centre de santé de Yopougon Millionnaire Extension, dont la pose de la première pierre a été faite.

Ensemble, nous devrons tous œuvrer à la promotion et la valorisation de la science et la technologie, par des recherches devant aboutir à des résultats innovants, de qualité, à même d'impacter positivement la communauté et garantir l'avenir des générations futures.

Bonne lecture à tous!



#### **SOMMAIRE**

Edito	03	
CSRS en action	06	
Conseil d'Administration CSRS		
<ul> <li>Conseil scientifique</li> <li>Signature de convention CSRS – farmfoundation</li> </ul>		
	4.0	
Scientific seminar	10	
Événements majeurs	12	
<ul> <li>JPO Swiss TPH -Une délégation du Centre Suisse à la OPEN HOUSE</li> <li>Dossier QIST 2023 (Une quinzaine internationale de la Science et des Technologies organisée au CSRS, Le prix Pr Konaré Abdourahamane du meilleur jeune chercheur auteur décerné à Morié Guy-Roland N'Drin, le prix de la meilleure jeune fille scientifique) – Question QIST</li> </ul>		
<ul> <li>Visite d'une importante délégation de NOVARTIS</li> <li>Visite du Professeur Yoboué Véronique / Nouvelle Présidente du CS</li> </ul>		
Lancement du projet AMR (Autonomisation en Milieu Rural)		
<ul> <li>Abissa Tiapoum Edition 2023 : le CSRS au travers du projet RASAPCI sensibilise à la</li> </ul>		
préservation de l'environnement  Espaces de recherche	29	
Formation préparatoire pour des essais cliniques sur l'onchocercose à Akoupé	29	
<ul> <li>Lancement du projet d'assainissement sur la gestion des boues de vidange et d'assainissement lancé à Koumassi</li> </ul>		
<ul> <li>Visite de la station du Taï Monkey Project et excursion en forêt</li> <li>Lancement officiel du projet de formation agricole dénommé RFEASA</li> <li>Recherche scientifique : les acteurs de la valorisation et de l'innovation en réflexion au CSRS</li> </ul>		
La science avance	37	
<ul> <li>Mission bilan 44 ans de recherches sur les chimpanzés dans le Parc national de Taï</li> <li>Visite d'experts dans le cadre du projet EPFL_IDAIR pour évaluer la faisabilité d'une étude pilote au service des urgences du chu de Cocody (Abidjan)</li> <li>Deuxième atelier annuel atelier HE2AT (couverture)</li> </ul>		
<ul> <li>Efficacité des lois et règlements en matière de sécurité sanitaire pour les fruits et légumes frais et le poisson produits et consommés en Côte d'Ivoire</li> </ul>		
<ul> <li>Co-conception d'une invention communautaire pour lutter contre la dengue</li> <li>Activité de communication et de sensibilisation dans le cadre du projet MEVacP</li> <li>Cartographie de vulnérabilité et des stratégies d'adaptation des éleveurs locaux face aux changements climatiques</li> <li>L'utilisation des caméras pièges pour les inventaires de chimpanzés au centre d'un atelier au CSRS</li> </ul>		
Renforcement des capacités	47	
<ul> <li>Formation marketing digital: Des employés et chercheurs du CSRS formés aux nouveaux outils de communication digitale</li> <li>Formation CDI / Des chercheurs du CSRS formés aux outils et technologies émergents</li> <li>Ferme école de Bringakro - Remise de certificats aux apprenants du projet PrAJSI et livraison d'infrastructures</li> </ul>		
Formation West Africa Biodiversity and Low Emissions Development (WABILED)		
Soutenances et changements de grades	54	
	52	
Mission de suivi évaluation du Projet CRDI avec le FONSTI	32	
Célébration de la JIF 2023		
<ul> <li>Ouverture au CSRS d'un espace « bébé »</li> <li>Visite du DG du CRE</li> </ul>		
Audience DG –Délégation INPHB		
<ul> <li>Signature de contrat CSRS – IBTP</li> <li>Visite de la délégation suisse (TAABO, Bringakro, Tiassalé)</li> <li>Formation WABILED</li> </ul>		
Visite d'immersion au CSRS		
Dossier Canton de Bâle	59	









#### **BULLETIN D'INFORMATION DU CSRS**

Jumelage Canton de Bâle – Commune de Yopougon

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

Pose de la première pierre du centre de santé de Yopougon Millionnaire Extension

**Rédaction** Mlle Ange Koné Mlle Nicole Soro M. Joseph Anoh

Visite officielle du Président du Canton de Bale et d'une importante délégation du Swiss

Livraison des travaux de réhabilitation du Groupe scolaire de KM17

#### **Designer** M. Joseph Anoh

Comité de lecture Prof. Inza Koné Dr. Daouda Dao Prof. Benjamin Koudou

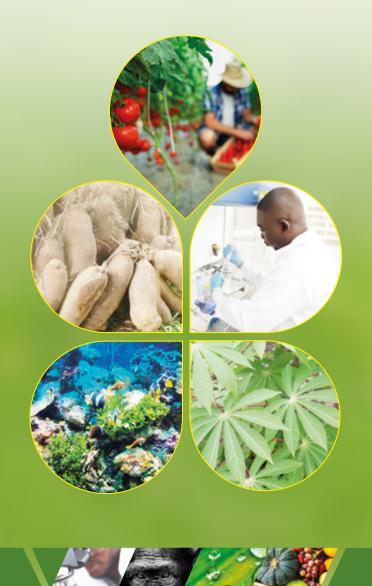
#### **Contributions**

Prof. Inza Koné Dr. Daouda Dao Prof. Benjamin Koudou Prof. Solange Aka Dr. Assi Lordia Dr. Tiémélé Amoikon Dr. Honorine Moro Mme Denise Tago Mme Sylvie Eza

Mlle Diorne Zausa M. Djibril Dosso M. André Otshudi

**Tirage** 500 exemplaires







animale, Ethologie et Services écosystémiques



végétale et Bioproductions



Durabilité des systèmes de production agricole et Sécurité alimentaire



Mode de vie, et transition nutritionnelle



Risques environnementaux santé animale et sanitaires



Santé humaine et



Systèmes



Economie de l'Environnement et du Développement Local

La recherche en partenariat pour le développement durable.

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









### 1er & 2ème Conseils d'Administrations



#### 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 Suisses des Sciences	Membre	
4	M. TCHAMBOU Amadou	Directeur de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la formation professionnelle	Membre	
5	M. SIDIME Youssouf	Directeur Général de l'ISSMV de Dalaba en Guinée	Membre	
6	M. TANO Yao	Président de l'Université Nangui Abrogoua	Membre	
7	Prof. Yoboué Véronique	Vice-Présidente de l'Université FHB	Membre	
8	Mme LUGON-MOULIN Anne	Ambassadeur de la Suisse en Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire Observatrice	
9	M. DAO Daouda	Directeur des Ressources et Valorisation CSRS	S Observateur	
10	M. KONE Inza	Directeur Général du CSRS	Secrétaire du CA Observateur	
11	Mme SALL Badiène Khady	Directrice Administrative et Financière CSRS	Observatrice	
12	M. SANGARE Yaya	Secrétaire Exécutif du PASRES	Observateur	
13	M. KOUDOU G. Benjamin	Directeur de la Recherche et du Développement (DRD) Observateur		
14	Me HOEGAH Theodore	Avocat à la cour	Observateur	
15	M. WABI Marc	Directeur Associé Deloitte	Observateur	

## 1<sup>er</sup> & 2<sup>ème</sup> Conseils Scientifiques



Photo de famille des membres du Conseil scientifique du 12 Janvier 2023



#### 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	Président du Comité Ethique Nord	Prof. Marion FRESIA	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)		
06	Membre	Dr Soro Kafana	Sous-Directeur du CRE CF		
07	Membre	M. HACCANDY Yao Alexis Primature		Primature	
08	Membre	Prof. Akoua-Koffi Chantal	Prof. Akoua-Koffi Chantal Directeur de l'UFR des Sciences Médicales Univers		
09	Membre	Prof. Diagbouga Serge	Prof. Diagbouga Serge Senior Scientist Research Institute of Health Sciences, IRSS, Ouagadougou, BF		
10	Membre	Prof. Serge EHOLIE CHU de Treichville		CHU de Treichville	
11	Membre Nord	Prof Jérôme Chenal	Chenal Maître d'enseignement et de recherche EPFL		
12	Secrétaire du Conseil	Prof. KONE Inza	CSRS/ Directeur Général Université Felix Houphor Boigny (UFHB)		
13	Observateur	Dr. DAO Daouda	Directeur du DRV/CSRS CSRS		
14	Observateur	Prof. KOUDOU Benjamin Guibehi	Directeur du DRD/CSRS CSRS		



## **Signature de convention CSRS - Farmstrong Foundation**

A l'initiative de FOREVUS (Formation Ressources et Vulgarisation au Sud), une unité du CSRS, une signature de convention cadre de collaboration a eu lieu, le jeudi 23 février 2023, entre le CSRS et Farmstrong Foundation. C'est au bureau du Directeur Général du CSRS, Professeur Inza KONE, que les échanges ont eu lieu. S'en est suivi la signature entre les deux institutions.

Cette convention prend en compte différents axes notamment : la santé, l'agriculture, la sécurité alimentaire, la biodiversité, l'environnement, la nutrition, le développement communautaire, les analyses de laboratoires et qualité. Pour information, Farmstrong Foundation, créée en 2016, est une Fondation d'intérêt public suisse qui promeut un développement économique rural résilient et structuré, grâce à des systèmes de production agricole intégrés, tout en contribuant à garantir les besoins humains de base et les droits humains fondamentaux ainsi qu'à protéger l'environnement.

NS









#### www.csrs.ch

(+225) 27 23 47 27 90





## Scientific Seminar

Date	Présentateur	Thème	
26/01/2023	Dre Amin Ariane Manuela	Human well-being, urbanization and green infrastructure: economic and spatial analysis in Abidjan, Côte d'Ivoire	
02/02/2023	Prof Ettien Djétchi Jean- Baptiste	Carbon sequestration potential of iroko trees through the oxalate-carbonate pathway in the agroecology zone in the Centre west of Côte d'Ivoire.	
09/02/2023	Prof Karim Ouattara	Social bond building in Animal: What can be learn ?	
23/02/2023	Dre Yoboué Aya Charlène	Towards better understanding of neglected filarial nematodes using molecular tools in West Africa	
02/03/2023	Dr Fokou Gilbert	Behavioral change interventions for reducing the zoonotic risk associated with wildlife consumption	
09/03/2023	Prof Nindjin Charlemagne	Building the research-private sector-community ecosystem in Côte d'Ivoire: Case of a laboratory at Nangui Abrogoua University	
16/03/2023	Dr Doudjo Ouattara	A new multidisciplinary field of research on the native palms (Arecaceae) of Côte d'Ivoire: the genus <i>Borassus</i>	
23/03/2023	Dr Adou Djane	Citywide inclusive sanitation in Côte d'Ivoire: Challenges and Opportunities in the Commune of Koumassi, Abidjan Côte d'Ivoire	
30/03/2023	Prof Nandiolo-Koné et Dre Annette Ouattara	Conditions d'éligibilité au financement du FONSTI	
06/04/2023	Dr Tchicaya Emile	Experimental hut evaluation of a pyriproxyfen treated net against resistant An. gambiae (Tiassalé strain) mosquitoes	
13/04/2023	Dre Assi Lordia Florentine	Climate change and cattle farming in Katiali (North, Côte d'Ivoire)	



**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.

20/04/2023	Dr Kouassi Kouadio Benal	Specific qualities of pressed fermented cassava doughs used for attiéké production based on their geographical origin in Côte d'Ivoire	
27/04/2023	Dr Ahoua Constant Remi	Chemo-preventive potential of some plants consumed by chimpanzees	
04/05/2023	Mrs Kouamé Ruth Marie Adjoua	Restitution of the training course on data analysis for genomic surveillance of African malaria vectors, developed jointly by MalariaGEN and PAMCA	
11/05/2023	Dr Zahouli Julien	PermaNet Dual and Fludora Co-Max EW (two new vector control products) show improved Efficacy against insecticide-resistant malaria and arbovirus mosquitoes in Côte d'Ivoire	
25/05/2023	Dr Tié Bi Galla Guy- Roland	Ancient Iron Metallurgy in Issia (Centre-West of Côte d'Ivoire)	
01/06/2023	Dr Bogui Bandama Elie	Why is it important to study animals for human well-being?	
08/06/2023	Dr Yeo Dotanhan	Mass balance and GHG emissions reduction potential of a source seprated biowaste composting plant	
15/06/2023	Prof Bitty Anderson	Biodiversity Protection in Côte d'Ivoire: must we be optimistic?	
22/06/2023	Prof Trotter Caroline	Strategy and eligibility conditions for successful application to Cambridge- Africa ALBORADA research fund	
06/07/2023	Dre Kreppel Katharina	How to get from idea to a funded research project : an example of Mpox?	
13/07/2023	Dr Yapo Armel Elysée	Mitigation of mycotoxin contamination of foods consumed in Côte d'Ivoire using the One Health approach	
20/07/2023	Dr Valé Dégny Prince	Mitigation hierarchy in projects to ensure sustainable outcomes	
03/08/2023	Dr Wainaina George	From research to practice bridging researchers and practitioners	
10/08/2023	Sanhoun Aimé Roland	Enhancing research at CSRS: potential ways with foward electron miscrocopy	
17/08/2023	Dre Heitz-Tokpa Kathrin	Advances in research on operationalizations of One Health	
24/08/2023	Prof Dongo Kouassi	Potential of Bio-waste conversion and Urban for circular management of Municipal solid	
31/08/2023	Dre Diallo Kanny	Real Aetiology of Meningitis in West Africa	
14/0/2023	Dre Moro Manou Honorine	Control of neglected tropical diseases, communication and gender approach in the health district of Sakassou in Côte d'Ivoire	
21/09/2023	Dr Fokou Gilbert	Productions scientifiques, communication et impact: cas du CSRS	
28/09/2023	Dr Kouakou Kouakou Philipps	Agroecological performance of two local food systems (North-South)	
12/10/2023	Dr Bonny Dadji Stéphane Serge	Colour stability and lipid oxidation of beef <i>Longissimus Lumborum</i> under different conditions	



JPO Swiss TPH -Une délégation du Centre Suisse à la OPEN HOUSE

Dossier QIST 2023

Visite d'une importante délégation de NOVARTIS

Visite du Professeur Yoboué Véronique / Nouvelle Présidente du CS

> Lancement du projet AMR (Autonomisation en Milieu Rural)

Abissa Tiapoum Edition 2023: le CSRS au travers du projet RASAPCI sensibilise à la préservation de l'environnement







## Mission au CNRS de Lyon à la rencontre du Dr Catherine Crockford et du Dr Roman Wittig à l'Institut des Sciences Cognitives Max Jeannerod

Une mission a été initiée par le CSRS à Lyon en France du 12 au 14 juin à l'Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod du Centre National de Recherches Scientifiques.

Cette visite s'inscrivait dans le cadre d'un projet de production d'un film institutionnel sur les partenaires du CSRS à travers le monde. Mlle Koné Ange, Responsable de la cellule communication du CSRS a réalisé les interviews de ces partenaires clés dans leur cadre de travail à Marc Jeannerod.

Catherine Crockford et Roman Wittig dirigent ensemble le laboratoire Ape Social Mind à l'ISC de Lyon, en France, et dirigent le Taï Chimpanzee Project (TCP), dans le Parc national de Taï, en Côte d'Ivoire. Au TCP fondé en 1979 par Christophe Boesch, ils observent avec leur équipe quatre communautés de chimpanzés voisins habitués et un groupe de mangabey fuligineux. Le Dr Wittig et Crockford y séjournent régulièrement depuis 1996 pour des missions plus ou moins longues.

En collaboration avec les instituts Max Planck d'anthropologie évolutive et de sciences cognitives humaines, et le Helmholtz Institute for One Health, leur groupe de recherche étudie les questions liées à l'évolution de la socialité des primates, de la cognition sociale, de la communication et de la connectomique cérébrale. Ils examinent ces questions d'un point de vue a) comparatif et b) ontogénétique en abordant les questions suivantes:

1) le rôle des mères dans le développement de la socialité, de la cognition et de la communication; 2)





la variation de la communication et de la cognition au niveau de l'espèce, de la population, de l'ontogénèse et de l'individu, et leurs corrélats neuronaux; 3) la socialité, la santé et la condition physique.



## JPO SWISS TPH - Une délégation du Centre Suisse à la OPEN HOUSE

Le Samedi 17 juin 2023, en Suisse, la ville de Bâle et plus précisément Allschwill a vibré au rythme de la OPEN HOUSE du Swiss TPH.

Ambiance assurée par un nombre record de visiteurs, plus de 6000 de 10h à 16h00 ! Ce fût un succès incontestable !

La team CSRS a animé le stand du CSRS, installé au 4ème étage, et répondu aux questions et autres sollicitations sur le Centre. De belles rencontres et de belles perspectives en découleront à n'en point douter!

Le Swiss Tropical Health Institute qui fête ainsi sa 80ème année d'existence est un partenaire plus que privilégié du CSRS puisque de concert avec l'Académie des Sciences Naturelles (SCNAT), elle est aussi à l'origine de la création du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire en 1951.

C'est l'occasion de remercier le Swiss TPH et ses partenaires et bailleurs de fonds d'avoir offert non seulement au CSRS mais aussi à leurs autres partenaires dans le monde, une si belle opportunité de se faire encore mieux connaitre. Une délégation du Centre composée de Mme Esther Yohou, Dr Angoua Georgina et Mlle Koné Ange, n'a pas été en reste, elle a été renforcée par Mlles Lisro Emmanuelle et Laurence Yao en mission au Swiss TPH.

ΑK



#### Publi-reportage /Quelques photos de la JPO











#### Publi-reportage /Quelques photos de la JPO











#### **Dossier QIST 2023**



# Une quinzaine internationale de la Science et des Technologies organisée au CSRS

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) a organisé, vendredi 26 mai 2023, sur son site à Adiopodoumé, une journée d'échanges et d'imprégnation sur les acquis et les potentialités dudit centre, dans le cadre de la quinzaine internationale de la science et des Technologies.

Organisée par la Direction Générale de la Recherche et de l'innovation (DGRI) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, la QIST vise à renforcer la culture scientifique auprès des élèves et étudiants, des entrepreneurs et innovateurs, des partenaires techniques et financiers et des décideurs politiques. Egalement, la QIST a suscité, auprès des élèves et étudiants, un intérêt véritable

pour le domaine des Sciences, des Technologies, de l'Ingénierie et des Mathématiques.

« Cette initiative est une belle opportunité de faire connaître le CSRS et vulgariser les résultats de recherche obtenus par les chercheurs du CSRS », a ajouté le directeur de la recherche, Pr Bamba Aboudramane.

Le Directeur Général du CSRS, Pr Inza Koné, pour sa part, a présenté la manière dont la recherche peut contribuer à transformer la société ivoirienne dans le cadre du développement durable.

Cette quinzaine au CSRS s'est achevée par une visite guidée des laboratoires du CSRS et des échanges avec les élèves, les étudiants et les différents corps de métiers.

(AIP)/tg/fmo





## Le prix Pr Konaré Abdourahamane du meilleur jeune chercheur auteur décerné à Morié Guy-Roland N'Drin

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) a décerné, vendredi 26 mai 2023, le prix Pr Konaré Abdourahamane du meilleur jeune chercheur auteur à Morié Guy-Roland N'Drin, un étudiant qui vient de soutenir sa thèse de Doctorat en Chine, lors de la cérémonie d'ouverture de la Quinzaine Internationale de la Science et des Technologies (QIST).

Le lauréat Dr Morié Guy-Roland N'Drin, par ailleurs étudiant de l'université Shandong sis à Jinan en Chine, a obtenu ce prix au regard la qualité et la quantité de sa production scientifique dans des revues de grandes renommées, lus et cités, qui ont un impact scientifique et qui ont un impact sociétal, les résultats de recherches sont utilisés par les communautés ou par d'autres praticiens, selon le Directeur Général du CSRS, Pr Inza Koné.

Ce prix a été réceptionné par la doctorante Kondo Akuelé Radha, du fait de l'absence du lauréat encore en Chine, lors d'une cérémonie organisée à Adiopodoumé.

« Le CSRS a décerné le prix à la demande de la Direction Générale de la Recherche qui veut instituer des prix en hommage à feu Pr Konaré Abdourahamane, un ex-Directeur Général de la Recherche, qui a été une figure de proue de la recherche en science moderne en Côte d'Ivoire. Il est décédé il y a de cela quelques années », a ajouté Pr Koné.

Le directeur de la recherche, Pr Bamba Aboudramane, pour sa part, a félicité



le lauréat du prix pour sa rigueur et la qualité de son travail de recherche.

(AIP)tg/fmo

## Le prix de la meilleure jeune fille scientifique

Mlle Koko Zausa, Doctorante en Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune à l' Université Félix Houphouët-Boigny à Abidjan et stagiaire chercheuse au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a remporté le Prix de la meilleure jeune fille scientifique.

C'était le vendredi 16 juin 2023, lors de la cérémonie de clôture de la Quinzaine Internationale de la Science et des Technologies à l' Institut national polytechnique Félix Houphouët-Boigny de Yamoussoukro.

Le prix a été réceptionné par le D.G. du CSRS, Prof. Inza Koné qui le lui a remis dès son retour.

Félicitations à Mlle Koko Zausa Diorne!

Vive le CSRS! Vive la QIST! Rendezvous en 2024!





## Question QIST - Directeur Général du CSRS et Directeur de la recherche au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

# Prof. Inza KONE



#### **Directeur Général du CSRS**

#### Bonjour Professeur Koné. Pouvezvous nous parler de la station de recherche de Taabo, le HDSS?

Prof Inza Koné: Le système de surveillance démographique et sanitaire de Taabo (HDSS) permet de collecter des données en temps réel sur les incidences de mortalité, de naissance, d'immigration et l'incidence de certaines maladies. Parallèlement à ces activités routinières de collecte d'informations sur les cohortes, nous avons mené des recherches pointues sur le traitement de l'ulcère de buruli et d'autres plaies par exemple celles liées aux morsures de serpent. Il s'agit de plaies chroniques qui sont très invalidantes et la méthode

que nous utilisons est la thermothérapie, c'est-à-dire le traitement par la chaleur. Elle n'est pas très médicamenteuse et elle est facile d'application. Notre but est donc d'impacter positivement la politique de l'OMS en matière de traitement de ce genre de plaies. Le succès que nous avons, est lié non seulement à l'innovation de la thermothérapie mais aussi à l'application de la nutrition. Parce que ces victimes de l'ulcère de buruli s'interdisent certains aliments traditionnellement alors que ces aliments sont sensés favoriser la cicatrisation.



# Aboudramane BAMBA

#### Directeur de la recherche au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

#### Quels sont les objectifs de la QIST ?

Prof Aboudramane Bamba: La quinzaine internationale de la science et des technologies vise deux objectifs. Le premier objectif est la promotion de la science, de la technologie et de l'innovation. Promotion auprès de nos élèves et étudiants vu les

faibles proportions d'élèves et d'étudiants dans les filières scientifiques de Côte d'Ivoire. Et vu que dans les décennies à venir, la plupart des emplois qui seront offerts, sont des emplois du domaine de la science, des technologies et de l'innovation alors que les proportions sont très faibles dans ces domaines.



## CSRS - Visite d'une importante délégation de NOVARTIS

Le mercredi 14 juin 2023, le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a eu l'honneur de recevoir une délégation de haut niveau de la société pharmaceutique Novartis.

Cette visite marquait une occasion privilégiée pour les deux entités de renforcer leur collaboration dans le domaine de la santé et de la durabilité.

La délégation de Novartis était dirigée par M. Lutz Hegemann, Président de la Division Santé Mondiale et Durabilité.

De 9h30 à 10h45, la salle Norbert Béhi du CSRS a accueilli cette réunion d'échanges, au cours de laquelle le Professeur Inza Koné, Directeur Général du CSRS, a présenté brièvement les activités et les avancées du centre. Ses propos ont été appuyés par ceux de plusieurs collaborateurs dont le Prof. Benjamin Koudou (Directeur de la Recherche et du Développement), le Prof. Jean Coulibaly (Chercheur-associé), le Prof.

Dieudonné Silué (Chercheur-associé), Dr. Dao Daouda (Directeur Adjoint et Directeur des Ressources et de la Valorisation) et le Dr. Constant Edi (Chercheur-associé).

Plusieurs partenaires du CSRS ont également participé à la séance et ont partagé leur expérience de collaboration avec le CSRS. Il s'agit de partenaires en provenance de l'Hôpital Général de Toronto (Prof. Isaac Bogoch et Dr. Karl Fisher) et de l'Université de Standford (Prof. Jason Andrew).

La visite s'est poursuivie par une exploration des laboratoires du CSRS, offrant ainsi à la délégation un aperçu concret des recherches en cours. Enfin, l'insectarium a été visité, mettant en lumière l'expertise du CSRS dans la lutte contre les maladies vectorielles.

Cette rencontre a permis de renforcer les liens entre Novartis et le CSRS, jetant ainsi les bases d'une collaboration future fructueuse dans le domaine de la recherche médicale et de la santé globale.

JA







## CSRS - Visite du Professeur Yoboué Véronique -Nouvelle Présidente du Conseil Scientifique

Mme Véronique YOBOUE, Professeur et Enseignante-chercheure à l' Université FHB à l'UFR des SCIENCES DES STRUCTURES DE LA MATIERE ET DE TECHNOLOGIE (SSMT), a effectué, le jeudi 16 février 2023 une visite au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire.

En effet, depuis le 12 janvier 2023, le professeure Véronique Yoboué est la nouvelle Présidente du Conseil Scientifique du CSRS. Après avoir été accueilli chaleureusement par le DG, prof. Inza KONE et le Prof. Benjamin KOUDOU, l'hôte du jour a pris part aux différentes présentations faites à tour de rôle par les chefs de groupe, d'unités, de service et de cellules invités pour la circonstance.

La nouvelle présidente s'est également imprégnée du dispositif des laboratoires du CSRS. Cette visite a été guidée par le professeur Solange AKA, l'équipe GLP ainsi que les techniciens laboratoire qui ont éclairé la lanterne du professeur. Faute de temps, rendez-vous a été pris pour une date ultérieure afin d'étendre la visite à l'herbier et au CDI.

NS





# Lancement du projet AMR : une forte mobilisation et implication des élus locaux, des notables et des partenaires techniques et financiers

Le Centre Culturel Sa Majesté Aka Amichia Pierre Amichia de Tiapoum a accueilli une forte délégation de plus de 70 officiels venus de Tiapoum, Nouamou et de Noé, d'officiels du de l'Environnement et Ministère du Développement Durable, et des Eaux et Forêts, du Préfet de région représenté par le Secrétaire Général de la préfecture de Tiapoum, des sous-préfets, des élus locaux, de chefs de villages, notables, présidents de conseils régionaux et sénateurs. Ils ont répondu présents le mercredi 26 avril 2023, à un rendez-vous important, aboutissement de plus de 10 ans d'efforts conjugués : Atelier de lancement officiel de la phase opérationnelle du projet d'Autonomisation en Milieu Rural (AMR) pour la gestion durable de la Forêt des Marais de la Tanoé-Ehy (FMTE) et la sécurité alimentaire.

Les discours d'ouverture n'ont pas manqué de souligner la solennité de cette rencontre.

Mme YEO Yépiri épouse SENIN, Secrétaire Générale de la Préfecture de Tiapoum, représentant le préfet de Tiapoum, n'a pas manqué de réitérer l'importance de la FMTE pour la région et la détermination du préfet à soutenir ce projet d'Autonomisation en Milieu Rural.

A son tour le Professeur Inza Koné -Directeur Général du CSRS a confirmé le soutien des autorités depuis le début ainsi que ceux des partenaires, il est aussi revenu sur la spécificité de la FMTE « Il s'agissait d'une aventure qui se veut unique en Côte d'Ivoire. C'est vrai qu'il existe d'autres RNV aujourd'hui en Côte d'Ivoire mais aucune n'est gérée par 11 villages. Réunir 11 villages ensemble autour d'une vision était un gros défi! Gérer une forêt marécageuse si importante pour la conservation des primates et de la biodiversité était aussi un gros défi.»

En effet, ce fût une lutte acharnée menée par le CSRS, l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves de Côte d'Ivoire, des ONG nationales , des communautés de 11 villages riverains, du corps préfectoral, les élus locaux, en particulier l'ex Conseil Général d'Adiaké et le Conseil Régional du Sud-Comoé a abouti à la signature du décret N° 2021-920 du 22 décembre 2021 portant classement de Forêt des Marais de la Tanoé-Ehy (FMTE)

en Réserve Naturelle Volontaire. Cette décision formalise la préservation de l'intégrité écologique de 12 000 hectares de forêts, de dizaines d'espèces animales et végétales en danger d'extinction. En effet, de 2004 à 2006 au travers de prospections les chercheurs pédestres. Programme de Recherche et Actions pour la Sauvegarde des Primates de Côte d'Ivoire (RASAPCI) du Centre Suisse de Recherches Scientifiques, ont pu identifier la FMTE comme un site à haute valeur de conservation de la biodiversité. La richesse biologique. socio-économique, culturelle et écologique du site en faisait aussi malheureusement la cible de très fortes pressions comme braconnage, le prélèvement anarchique des ressources naturelles et des tentatives de défrichement à des fins agricoles. Dès lors, son classement en RNV ne peut être viable en pratique que si l'on met en place un cadre d'accompagnement holistique nécessitant une implication harmonieuse et forte des acteurs étatiques, des autres partenaires et des populations des 11 localités riveraines.

Lors de sa présentation le Dr. André Djaha, coordonnateur du RASAPCI est revenu sur les différentes étapes du fastidieux processus de classement de la FMTE en RNV, des potentialités de la FMTE et des défis pour sa conservation, comme pour dire que tous ses années d'efforts ne doivent pas être perdues, c'est maintenant qu'il faut encore plus participer pour que cette victoire soit pérenne.

Le Dr. Zadou Didié du RASAPCI a pour sa part fait une présentation sur le mode de gestion actuel de la FMTE avec un accent sur les acquis, les forces et les faiblesses de cette gestion par la Fédération des Associations Inter-villageoises de Gestion (FAIVG), présenter les opportunités offertes par le Projet AMR pour la gestion efficiente de la FMTE, de la Réserve Naturelle Volontaire (RVN)- Puis le Colonel Kouakou Kouadio Rémy, a exposé sur

le rôle et le fonctionnement de l'OIPR puis enfin le Dr. Bogui Bandama Elie a illustré le rôle des femmes dans la conservation de la forêt à travers un projet de transformation et de commercialisation de manioc.

Pour financer ce projet d'autonomisation des communautés rurales en Côte d'Ivoire dont une composante porte sur la gestion durable de la FMTE au profit des riverains de cette forêt, le CSRS a obtenu un financement partiel de la Direction du Développement et de la Coopération (DDC) au travers de l'appui de l'Ambassade de Suisse en Côte d'Ivoire.

La gestion durable de la FMTE permettra ainsi de maintenir la quantité et la qualité des services que cette forêt rend à l'économie de la région tout en renforçant la cohésion sociale autour d'une vision commune. Il s'étendra sur 3 années de 2022 à 2025.

L'atelier de lancement officiel des activités de gestion de la RNV FMTE a été co-organisé par le CSRS et le Conseil Régional d'Aboisso.

Au travers des échanges qui ont suivi les présentations, on a pu constater que l'objectif de stimuler l'engagement des parties prenantes pour la gestion durable de la RNV FMTE au profit des communautés riveraines a été pleinement atteint et a permis de mettre en lumière les défis importants à régler, notamment au niveau de l'uniformisation de la protection légale dont bénéficie la FMTE en Côte d'ivoire mais pas au niveau du Ghana alors même qu'elle fait frontière avec ce pays.

ΑK







# Abissa Tiapoum Edition 2023 : le CSRS au travers du projet RASAPCI sensibilise à la préservation de l'environnement

Du dimanche 22 octobre au dimanche 29 octobre 2023 - Le Projet RASAPCI s'est tenu au côté des communautés de TIAPOUM pour l'édition 2023 de l'ABISSA.

L'ABISSA est un événement socioculturel de grande portée pour les communautés environnantes de la Forêt des Marais de la Tanoé-Ehy et ce rassemblement des populations de tout âge et de toute condition sociale ou culturelle est aussi une opportunité de sensibiliser encore plus sur les avantages de préserver cette forêt pour les générations futures. Les visiteurs sur le stand du RASAPCI ont été reçus par le Dr Prince Valé et d'autres chercheurs du CSRS.

Il est à rappeler que depuis 2006, un programme pilote de gestion communautaire de la Forêt des Marais de Tanoé-Ehy (FMTE) y est mené par le groupe CVRN au travers de différents projets abrités au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire. La FMTE qui s'étend sur 10 000 hectares est le plus grand bloc relativement intact de forêt qui reste au Sud-Est de la Côte d'Ivoire. Elle est d'une richesse exceptionnelle

et d'une importance cruciale dans la conservation des espèces qui y résident. On peut citer les primates, les amphibiens, les poissons, les oiseaux et les plantes.

Depuis décembre 2021, le gouvernement de Côte d'Ivoire a signé un décret de classement en réserve naturelle volontaire en vue de renforcer sa protection et sa gestion collective et stimuler encore plus l'engagement des parties prenantes.

Il était donc important d'être présents aux côtés des communautés qui collaborent et aident à la gestion et préservation de ce trésor vert avec les autres partenaires tels que l'OIPR.

La journée du 27 octobre a été marquée par la présence effective des autorités coutumières et politiques à Tiapoum. L'engouement a donc atteint son paroxysme dans une joie contagieuse et bon enfant.

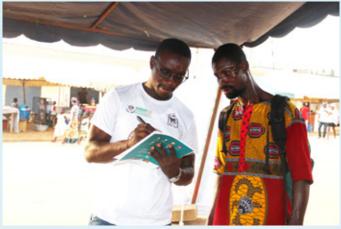
Abissa 2023 à TIAPOUM Oyé !!!

ΑK



















## 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















## Formation préparatoire pour des essais cliniques de grande envergure sur l'Onchocercose à Akoupé

Ce sont plus d'une quarantaine de médecins et professionnels de la santé notamment des ingénieurs de techniques sanitaires, des sagesfemmes, infirmiers qui ont participé à une formation dans le cadre de la mise en œuvre d'une étude clinique sur l'onchocercose et la filariose lymphatique Akoupé. formation s'est déroulée du 5 au 10 mars 2023 à la salle de conférence de la Préfecture de ladite ville, au regard de l'importance de ses essais cliniques pour la santé publique, c'est avec une grande reconnaissance que l'équipe de chercheurs et de professionnels a pu compter sur l'accueil remarquable et le soutien appuyé du Préfet M. KOKORA Patrice.

Monsieur le préfet n'a pas manqué de dire sa satisfaction de voir la réalisation d'un tel projet qui vise à soulager les populations du fléau que représente cette maladie. Il est à signaler que la zone d'Akoupé et celle d'Abengourou sont les plus touchées par cette pathologie en Côte d'Ivoire. L'onchocercose aussi appelé « cécité des rivières » est une filariose cutanée, un problème de santé publique qui touche près de 37 millions de personnes dans le monde principalement en Afrique et en Amérique Centrale. Elle est transmise

par la piqûre d'une simulie (mouche noire) infectée par le parasite qui vit près des rivières. Le parasite inoculé à l'homme pond des œufs et développe des microfilaires sous la peau. L'onchocercose produit des atteintes cutanées, neurologiques et oculaires qui peuvent déboucher sur une cécité totale.

Death to Onchocerciasis an Lymphatic Filariosis (DOLF) est un projet financé par la Fondation Bill & Melinda Gates, par le biais de Washington University à Saint-Louis. Le sponsor du projet est Medecine Development for Global Health (MDGH).







Projet 3002 porte sur l'utilisation de la Moxidectine dans la lutte contre l'onchocercose.

Cette formation préparait une campagne d'essai clinique de grande ampleur aux normes internationales. Près de 6000 participants seront enrôlés, elle s'étendra sur une période de 15 mois, ces essais seront dirigés par le Professeur Benjamin G. KOUDOU (PI), professeur à l'Université Nangui Abrogoua en Côte d'Ivoire et Directeur de la Recherche et du Développement, spécialiste des recherches cliniques et de contrôle des vecteurs au CSRS. Le Prof Koudou Benjamin a plus de 17 ans d'expérience en tant que spécialiste de la lutte contre le paludisme et la filariose. Il est scientifique de laboratoire et chercheur travaillant dans les domaines du contrôle des maladies tropicales négligées (MTN), du paludisme et de la gestion des vecteurs en Afrique.

En 2021, l'équipe de Benjamin Koudou a été lauréate du CSRS-Eremitage pour avoir apporté une contribution considérable au domaine de l'élimination des maladies tropicales négligées et du paludisme.

Cette première journée de formation de ce lundi 05 mars 2023 a été animée par Mme Ba Marième de Pharmalys, qui a entretenu les participants sur l'histoire des essais cliniques, sur les Bonnes Pratiques Cliniques, les règles internationales et les procédures en la matière. Les autres jours de la formation des experts internationaux des différents domaines sont intervenus sur la sécurité des médicaments, le stockage, les prélèvements de sang, l'installation et l'entretien des équipements et aussi le consentement éclairé.

L'équipe est appuyée par les Dr Catherine BJERUM et Dr. Phillie BUDGE de l'Université de Washington de Saint-Louis, spécialiste américain des maladies infectieuses qui sont venus des Etats Unis tout spécialement pour cette étude de portée internationale. L'équipe locale est composée entre autres des Dr(e)s Edi Constant, Olivier Kouadio, Georgina Angoa du Centre Suisse de Recherches scientifiques en Côte d'Ivoire.



### Lancement du projet d'assainissement sur la gestion des boues de vidange et d'assainissement lancé à Koumassi

Le conseiller technique au Ministère de l'Assainissement et de la salubrité, Fofana Brihima, a procédé mercredi 14 juin 2023, au lancement du projet de renforcement des capacités en gestion de boues de vidange et en assainissement urbain inclusif en Côte d'Ivoire (Isc-Hub), au sein de la nouvelle mairie de la commune de Koumassi.

M. Fofana, tout en saluant les parties prenantes à l'exécution du programme depuis son évaluation, a exprimé la reconnaissance de la tutelle pour cette initiative en réponse au développement des villes et communes de Côte d'Ivoire.

Selon le chercheur-associé au Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS), également chef de projet, Pr Dongo Kouassi, ce programme de formation d'une durée de deux ans, destiné aux professionnels des réseaux d'acteurs en assainissement, vise à promouvoir l'approche inclusive à l'échelle de la ville, dénommée (CWIS). Il se tient au Burkina Faso, Cameroun, Sénégal et la Côte d'Ivoire.

Au terme du projet, il s'agira de mettre en place une plateforme de partage d'expériences, de données et d'expertise entre les pays concernés par ce programme qui a débuté par une période d'évaluation des besoins, de novembre 2020 à novembre 2022. La seconde phase pratique se tiendra de 2022 à 2024, pour apporter satisfaction et des réponses aux

besoins identifiés.

Le choix de la commune de Koumassi pour ce projet pilote, financé par la Fondation Bill et Mélina Gates, se justifie par le fait de l'existence d'une station de traitement de boue de vidange et qu'elle abrite l'association nationale des vidangeurs, a-t-on appris.

(AIP)gf/ad/fmo





## Visite de la station du Taï Monkey Project et excursion en forêt

Du dimanche 29 janvier au Mercredi 1er février 2023, le professeur Inza Koné, Directeur Général du CSRS a conduit une mission à Taï. Accompagné par le Professeur Bitty Anderson, le Professeur Koné a effectué cette visite dans le but de faire un état des lieux des installations de la station du Taï Monkey Project (TMP). Cet état des lieux s'est poursuivi lors d'une excursion dans le Parc national au cours de laquelle, l'expédition a pu observer des singes mangabeys et des colobes rouges et entendre les cris des cercopithèques Diane.

Le Parc national de Taï (PNT) constitue, l'un des derniers vestiges importants de la forêt tropicale primaire en Afrique de l'Ouest. Sa riche flore naturelle et ses espèces de mammifères menacées.

comme l'hippopotame pygmée et plus d'une dizaine d'espèces de singes, présentent un grand intérêt scientifique. Ce fût une expérience enrichissante; hors du temps, au milieu de cette forêt luxuriante entre les arbres immenses, les sous-bois et les retenues naturelles d'eau.

#### Les membres de l'expédition :

Prof Koné Inza, DG du CSRS Prof Bitty Anderson, Responsable de la station Taï Monkey Project (TMP) Dr. Goné Bi Zoro-

Dr. Soro Kafana - Responsable Station de Recherche en Ecologie de Taï

Mme Yohou Esther - Assistante du DG

Melle Koné Ange - Responsable Cellule communication du CSRS M. Jean Akoubé - Responsable Parc auto CSRS

M. Nicaise Zaba – Machiniste

ΑK







## Lancement officiel du projet de formation agricole dénommé RFEASA

Des suisses et des camerounais s'imprègnent du modèle ivoirien en matière d'entreprenariat agricole au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), en vue de leur permettre d'appréhender et de mesurer l'importance du contexte sur le développement et la mise en œuvre du projet d'entreprise.

Selon le coordonnateur du projet, Dr Dao Daouda, également Directeur Général Adjoint du CSRS, l'enjeu de cette formation est essentiel car il s'agit de l'amélioration de l'employabilité et du succès dans cette démarche de l'employabilité des apprenants.

Les candidats au « module d'initiation à l'entreprenariat agricole » sont invités à sélectionner un projet d'entreprise réalisable répondant à un besoin à satisfaire. Ensuite, ils doivent choisir et utiliser les outils nécessaires à l'élaboration et à la mise en œuvre de leur projet d'entreprise agricole.

Les apprenants sont encadrés par

trois formateurs par pays. A l'issue des échanges entre les deux pays, un portfolio sera créé pour permettre aux apprenants de documenter leurs apprentissages et leurs progrès durant la formation.

Cette formation, qui a débuté le vendredi 27 octobre 2023, par une visite de 28 apprenants soit huit suisses, huit camerounais et 12 ivoiriens, s'inscrit dans le cadre du projet initié par le Réseau de formation à l'entreprenariat agricole en Suisse et en Afrique (RFEASA) en partenariat avec le Ministère de l'Enseignement Technique, de la Formation Professionnelle et de l'Apprentissage.

La seconde phase aura lieu au Cameroun et le troisième événement sera une sorte de restitution du projet de formation.

Le CSRS en Côte d'Ivoire est placé sous la double tutelle des deux ministères chargés de la recherche scientifique en Côte d'Ivoire, cosignataires d'une convention de coopération scientifique entre les deux pays.

En Suisse, la tutelle est assurée par la « Leading House » désignée par le secrétaire d'Etat à la recherche et à l'éducation (SER), en l'occurrence l'Institut tropical et de santé publique (Swiss Tropical and Public Health) à Bâle dont le directeur est Professeur Juerg Utzinger. En Côte d'Ivoire, la tutelle est assurée par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

(AIP)/ tg/ad/fmo







### Recherche scientifique : les acteurs de la valorisation et de l'innovation en réflexion au CSRS

La Direction de la Valorisation et de l'Innovation (DVI), a organisé un atelier de réflexion sur l'orientation et/ ou l'approche stratégique conforme à la politique assignée par sa tutelle.

Selon Dr Charlemagne Nindjin, Directeur de la DVI, l'objectif de cette activité, tenue le 09 octobre 2023 au Centre Suisse de Recherches Scientifique sis à Adiopodoumé, est de mettre en application des actions afin d'améliorer la performance de son service, mieux de satisfaire les attentes des partenaires en se dotant d'une feuille de route constructive et consensuelle.

Pour lui, il faut travailler en synergie avec tous les acteurs de l'écosystème recherche, secteur privé et la communauté de Côte d'Ivoire. Aussi, il faut créer des ponts de relations entre le secteur privé et le secteur public par des outils et des instruments suffisamment structurés entre autres le marché virtuel.

Au nom de sa hiérarchie, Pr Bamba Aboudramane directeur recherche s'est dit rassuré des résultats de cet atelier. Vu le thème: « Échange sur la vision de la DVI et la stratégie d'actions 2023-2024 » pour lui, aucun doute que les résultats échanges contribueront à développer une stratégie performante de transformation structurelle de l'économie ivoirienne par le biais d'actions synergies entre les acteurs de l'écosystème recherche secteur privé, communauté en Côte d'Ivoire.

Abritant ledit atelier, Pr Koudou Benjamin, directeur de la recherche et du développement au Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) en Côte d'Ivoire a rappelé que la recherche et l'innovation constituent un enjeu stratégique pour toutes les nations. C'est la condition de croissance de la création de richesse, mais également de l'amélioration du bien-être de tous.

MT/Frat mat







Ethologie



Biodiversité végétale et Bioproductions



environnementaux et sanitaires



Mode de vie. et transition nutritionnelle



Durabilité des systèmes de production agricole et Sécurité alimentaire







l'Environnement et du Développement Local

**CSRS** Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire



















#### Mission bilan : 44 ans de recherches sur les chimpanzés dans le Parc national de Taï

Le mardi 31 janvier, à la préfecture de Taï, s'est tenu un atelier bilan couvrant les 44 années de recherches du Taï Chimpanzee Project (TCP) au Parc National de Taï.

Organisé par le Directeur du TCP, le Dr. Roman Wittig en partenariat avec ses partenaires privilégiés, l'OIPR, le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire. l'Université Félix Houphouët Boigny, cet atelier avait pour objectif d'informer les populations locales des résultats des recherches et des activités au sein du Parc. Monsieur le Souspréfet de Taï, le maire et les autorités coutumières et les populations étaient présents.

Le Dr. Wittig a procédé à la restitution des résultats sur les différents comportements des grands singes, il s'est étendu sur leur système de communication, les dynamiques au sein des groupes, le comportement alimentaire, social et leur santé. Il n'a pas manqué de souligner à quel point ces études sur les chimpanzés sont importantes pour appréhender le comportement de l'Homme au vu des nombreuses similitudes entre l'Homme et les chimpanzés

Professeur Anderson. Ιρ Bitty Responsable du Taï Monkey Project (TMP) et le Dr Zoro Gone Bi ont fait 2 présentations respectivement sur le thème Recherche et conservation de la biodiversité du Centre Suisse et écologie alimentaire et plantes médicinales. La thématique écotourisme et conservation a été abordée par la Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Le CHU de Bouaké présent à Taï par le biais du projet Andémia a présenté la thématique zoonose et santé humaine.

Lors des questions-réponses modérées par Dr. Mathieu Cantatchef de projet TCP; les interventions ont porté sur les bénéfices que les populations riveraines du parc tiraient de leur proximité avec ce joyau écologique, centre d'attention de tant de chercheurs (botanistes, primatologues, épidémiologistes...) venant du monde entier, ce fût l'occasion pour le Directeur Général du CSRS, le prof. Inza Koné de faire en réponse à une question, un brillant exposé sur la mission de protection de la nature inhérente à l'existence de l'Homme.

L'engouement de tous autour de cet atelier était le signe de l'engagement de continuer à protéger le Parc National de Taï toujours au travers de cette démarche participative.

ΑK



(c) Roman Wittig, Tai Chimpanzee Project





#### Visite d'experts dans le cadre du projet EPFL\_IDAIR pour évaluer la faisabilité d'une étude pilote au service des urgences du CHU de Cocody (Abidjan)

Deux chercheurs du Centre d'Innovation EssentialTech de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich et de Lausanne (EPFL) étaient en Côte d'Ivoire du 05 au 06 juin 2023 dans le cadre des activités du projet EPFL IDAIR précisément dans le but d'informer et de sensibiliser les parties prenantes sur l'utilisation de la technologie CONTACT TRACING dans la conduite du projet pilote prévu pour le mois de septembre 2023.

Le projet COVID-19 Real-Time Epidemiology I-DAIR Pathfinder de l'EPFL a développé des technologies sécurisées et préservant la vie privée pour la préparation, la prévention et le contrôle des épidémies. Le projet est une alliance scientifique entre l'EPFL, l' ETH Zürich, 3db, l' UCL (UK), la Fondation ISI (Italie) et TU Delft (NL), qui vise à développer un ensemble d'outils d'ingénierie de la

vie privée adaptés aux besoins des épidémiologistes.

Messieurs ONICIO Batista et KAVOUS Salehzadeh accueillis et appuyés par l'équipe pays composé du Prof Koudou Guibéhi, Directeur de la Recherche et du Développement au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Dr. Angoa Georgina épse TIENDAKA –médecin épidémiologiste et point focal du projet au CSRS ont participé à un programme en deux étapes.

Le lundi 05 juin, ce fût une visite au CHU de Cocody où la délégation EPFL – CSRS a été reçue par le Directeur du CHU, le Dr. Djoussoufou Méïté et son équipe.

La séance a débuté par une présentation du CSRS par le Prof Koudou Guibéhi qui en tant que chef de la délégation a remercié le Directeur Général du CHR et son équipe pour leur accueil et leur disponibilité, puis les présentations techniques de Monsieur ONICIO et KAVOUS, une série de questions réponses ont permis aux responsables du CHU et les experts ainsi que la délégation de s'enquérir de tous les contours de cette technologie.

Le Dr. Méïté n'a pas manqué de dire sa joie et son enthousiasme d'accueillir un tel projet dans l'établissement qu'il gère et a exprimé le souhait que ce soit le début d'autres partenariats bénéfiques.

La visite au CHU s'est terminée par une visite très instructive du service des urgences (chirurgie -réanimation, obstétrique etc.) et qui a permis, outre le projet qui s'y déroulera en septembre prochain, de leur faire découvrir les réalités de ce service hautement important dans le dispositif sanitaire.



#### Deuxième atelier annuel du projet HE<sup>2</sup>AT

La deuxième édition de l'atelier annuel de The Heat and Health African Transdisciplinary Center (HE²AT) qui s'est tenu du mercredi 31 au Jeudi 1er juin 2023 à Abidjan a tenu ses promesses.

Après la cérémonie d'ouverture avec les discours du Professeur Cissé Guéladio, principal investigateur du projet HE2AT ( UPGC/CSRS), puis l'intervention du Professeur Koudou Benjamin via Zoom qui représentait le Directeur Général du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire et enfin du Président de l'Université Péléforo Gon Coulibaly, le Prof. Coulibaly Adama, l'atelier a débuté. Ce furent 02 jours d'intenses travaux de réflexion avec une équipe plurisdisciplinaire venue entres autres d'Afrique du Sud et du Sénégal) menée par le PI de HE²AT, le Président de l'UPGC, le vice-président de l'UPGC, le Prof. Vanga Ferdinand (UPGC), le professeur Koné Brama (OMS/AFRO) autour de la thématique : « Développer des solutions de science des données pour atténuer les impacts du changement climatique sur la santé en Afrique ».

Ces 2 journées d'atelier du 31 mai au 1er juin se sont articulées comme suit :

- Le premier jour a été consacré à la présentation du projet et des activités réalisées autour d'ateliers interactifs avec les parties prenantes (d'une part sur l'accès aux données, et d'autre part sur la préparation du système d'alerte précoce).

- Le deuxième jour a vu la poursuite des discussions sur les données et l'alerte précoce ; présentations discussions individuelles protocoles de l'équipe de d'Ivoire, (protocoles postdoc /PhD), il s'agissait de mener des réflexions approfondies sur les modalités de mise en place d'un système intégré d'alerte précoce (SAP) en identifiants les intervenants (décideurs exécutifs, techniques etc.) ainsi que les outils notamment de sensibilisation et communication à déployer. En Afrique, les systèmes d'alerte précoces (SAP) ne sont pas fondés sur des données sûres notamment celles sur les données liées aux conditions sanitaires et par conséquent ne sont pas toujours très efficaces.

Les méthodes de «big data» et de la science des données peuvent aider à identifier des interventions d'adaptation prometteuse et optimiser les programmes visant à réduire les impacts du changement climatique.

Intégré dans le cadre du programme américain «Harnessing data Science for health Discovery and Innovation in Africa (DS-I Africa), le projet HE2AT a été initié par un Consortium de partenaires aux Etats-Unis et en Afrique et est financé par le The National Institutes of Health (NIH, USA). Les partenaires de projet sont l'Université du Witwatersrand et l'Université du Cap (Afrique du Sud), l'Université Aga Khan (Kenya, Tanzanie et Ouganda), l' Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire), l' IBM Research Africa (Afrique du Sud et Kenya - non universitaire), l' Université de Washington (États-Unis) et l' Université du Michigan (États-Unis).

Pour l'implémentation du projet en Côte d'Ivoire, un partenariat stratégique a été signé entre l'UPGC et le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire en février 2022.

Établi en Côte d'Ivoire depuis 1951, et sous la double tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique ainsi que du Swiss Tropical and Public Health Institute, le CSRS a une expertise avérée en management administratif, technique et scientifique de projets internationaux.

 $\mathsf{AK}$ 









# Efficacité des lois et règlements en matière de sécurité sanitaire pour les fruits et légumes frais et le poisson produits et consommés en Côte d'Ivoire

Côte d'Ivoire, travaux les scientifiques sur les questions de sécurité sanitaire des aliments ont tendance à se concentrer sur les questions techniques (telles que l'évaluation de la qualité sanitaire des produits alimentaires) et n'abordent que peu la question cruciale de l'efficacité des lois et réglementations en matière de la sécurité sanitaire des aliments. Pour combler cette lacune, l'initiative de la Commission européenne, Nutrition Research Facility, qui regroupe des universités et institutions de recherche européennes du réseau Agrinatura - dont le CIRAD, finance une étude sur l'efficacité des lois et règlements en matière de sécurité sanitaire en Côte d'Ivoire. Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) a été mandaté par le CIRAD pour conduire cette étude en s'appuyant sur le cas des fruits et légumes frais et du poisson produits et consommés en Côte d'Ivoire. L'objectif est d'évaluer l'efficacité du système de sécurité sanitaire de ces produits alimentaires afin d'améliorer leur qualité sanitaire. Pour mener à bien cette étude, les trois ateliers de réflexion ont été organisés au CSRS les 26, 27 et 28 avril 2023 avec les parties prenantes concernées des chaînes alimentaires ciblées. A cet effet, ces ateliers ont regroupé respectivement des personnalités des universités, des secteurs privés et des organismes d'appui et des ministères. Il s'est agi d'examiner la liste des lois et réglementations collectées jusqu'à présent, d'identifier les principaux risques sanitaires des aliments pour les produits ciblés et les principaux obstacles liés aux lois et réglementations afin de garantir à la population ivoirienne des produits sains et identifier des solutions pour améliorer l'efficacité du système de sécurité sanitaire des aliments ciblés. Les résultats ont montré que les dangers liés à la consommation des fruits et légumes frais et du poisson en Côte d'Ivoire étaient la présence de résidus de pesticides, des produits de maturation, des mycotoxines, des métaux lourds, plusieurs types d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les résidus de médicaments vétérinaires. Il y a également la présence de bactéries pathogènes dans ces produits tels que Escherichia, Clostridium, Staphylococcus, Bacillus, Salmonella, Shigella, du virus de l'hépatite et des spores de moisissures. Les experts ont estimé que des réglementations existent, mais tous les participants, y compris les représentants du gouvernement, reconnaissent leurs limites en termes de contenu et d'application. Ces réglementations sont souvent obsolètes pour les produits agricoles sauf dans le cas des aliments d'origine animale. La loi n° 2020-995 du 30 décembre 2020



portant code de santé publique vétérinaire est la plus récente. Les responsabilités en cas de crise sanitaire alimentaire ne sont pas clairement identifiées ou méconnues de nos experts. La délégation de responsabilité pour rendre le système efficace 24 heures sur 24 n'est pas effectuée. Les obstacles à l'efficacité des textes sont entre autres la non-vulgarisation de la réglementation, le caractère informel du système de distribution alimentaire. La Côte d'Ivoire manque d'une organisation solide en matière de sécurité sanitaire des aliments qui peine à être mise en œuvre. En effet, les échanges ont permis d'établir les causes probables de l'arrêt de l'agence nationale ivoirienne de sécurité sanitaire des aliments créée en 2016 par arrêté ministériel, issue du projet Europe Aid 3C Ivoire. Elle prendrait en compte la fraude, les urgences, la traçabilité, la saisine des consommateurs ou des ministères.







## Activité de communication et de sensibilisation dans le cadre du projet MEVacP

Dans la matinée du vendredi 17 février 2023, un atelier de restitution s'est tenu dans la salle Norbert Béhi du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire. La réunion s'est déroulée dans un format hybride, en présence de représentants de la direction régionale d'Abidjan 1, de la Direction Régionale de l'Éducation Nationale (DRENA) de Yopougon et de l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP). Le Dr Diallo Kanny, responsable du projet, a participé en ligne.

L'atelier a permis de présenter les résultats de l'analyse situationnelle de la méningite, réalisée du 6 décembre 2021 au 28 janvier 2022 dans des centres de santé et des écoles primaires des villes de Korhogo, Tengréla et Abidjan,

A l'issue de cette analyse, un plaidoyer a été fait pour qu'il y ait un engagement des structures sanitaires et scolaire dans la sensibilisation sur la méningite. Cet atelier qui s'est voulu interactive a permis aux participants de réfléchir sur les stratégies à mettre en place pour atteindre le défi de contribuer à l'élimination de la méningite d'ici 2030.

Dr Tiémélé Amoikon / Denise Tago









## Cartographie de vulnérabilité et des stratégies d'adaptation des éleveurs locaux face aux changements climatiques

Un atelier de restitution s'est tenu le Vendredi 17 Mars 2023 à la Direction du Centre de Gestion de la Sodefor de Korhogo. Cet atelier a été l'occasion pour Dre Lordia Assi Florentine de présenter les résultats de ses travaux issus de son projet intitulé « Cartographie de la vulnérabilité et des stratégies d'adaptation des éleveurs locaux face aux changements climatiques à Katiali et Dianra (Nord de la Côte d'Ivoire) ».

Ledit projet est une initiative du Programme Ouest-Africain de Leadership Climatique pour les Femmes (WAfriclp UFHB) financé par le Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI) et piloté par le Centre d'Excellence Africain WASCAL/CCBAD de l'Université Félix Houphouët-Boigny

Officiel (Abidjan/Côte d'Ivoire) en partenariat avec l' Université de Nairobi (Kenya) et l'IRA de l' Université de Dar es Salaam (Tanzanie).

L'étude visait à analyser le niveau de vulnérabilité des éleveurs locaux face aux changements climatiques à Katiali et Dianra (Nord de la Côte d'Ivoire).

Projet proposé pour le volet Recherche du Programme WAfriCLP, Dre Lordia Assi Florentine a bénéficié de l'appui institutionnel du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) et de l' Institut De Géographie Tropical (IGT) de l'Université Félix Houphouët-Boigny (Abidjan/Côte d'Ivoire).

L'atelier de restitution avait pour objectifs de :

- Présenter le Programme WAfriCLP;
- Diffuser les résultats obtenus dans la réalisation du projet;
- Recueillir les propositions des participants en lien avec les activités du projet en vue de produire le rapport final.

Dre AL







## L'utilisation des caméras pièges pour les inventaires de chimpanzés au centre d'un atelier sous-régional au CSRS

Des praticiens de la conservation des pays de l'aire de distribution du chimpanzé d'Afrique de l'Ouest ont pris part lundi 16 octobre 2023 au siège du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) en Côte d'Ivoire sis à Adiopodoumé, à un atelier sur « Les caméra-pièges des chimpanzés et d'autres espèces de la faune sauvage ».

Organisée par l'équipe de la Base de données de l'UICN pour les populations de grands singes (IUCN SSC PSG SGA A.P.E.S. database) et l'ONG Re:wild, en collaboration avec le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS), cette rencontre est soutenue par l'USAID à travers le programme West Africa Biodiversity and Low Emissions Development (WABILED).

Selon le coordonnateur de la formation, Dr Téné Sop, l'objectif est de permettre aux praticiens de la conservation des pays de l'aire de distribution du chimpanzé d'Afrique de l'Ouest de se familiariser avec l'approche « Camera Trap Distance Sampling (CTDS) », de plus en plus utilisée dans les sciences de la conservation pour les estimations de l'abondance des populations d'espèces de la faune sauvage.

« L'utilisation de caméras-pièges pour le suivi de la faune terrestre a gagné en popularité car il s'agit d'une méthode non invasive qui peut être utilisée dans les habitats les plus difficiles », a précisé Dr Téné Sop, par ailleurs gestionnaire de la Base de données de l'UICN pour les populations de grands singes (IUCN SSC PSG SGA A.P.E.S. database).

Ainsi, du 16 au 21 octobre, cet atelier a permis à tous les participants de développer davantage leurs compétences en matière de planification, de conception, de mise en œuvre et d'analyse des données issues des inventaires avec des camera-pièges pour produire des estimations de l'abondance des animaux.

Cette formation a été meublée par des enseignements théoriques sur l'utilisation des caméras pour des inventaires, une journée pratique sur le terrain précisément au Parc national du Banco et des exercices sur ordinateur, afin de couvrir les principaux aspects de la planification, de la mise en œuvre et de l'analyse des données issues des pièges à caméra, selon Dr Téné Sop.

À la fin de l'atelier, les participants ont été en mesure de concevoir et de mettre en œuvre des enquêtes par pièges caméras, de gérer et de traiter de telles données et d'utiliser l'approche CTDS pour l'estimation de la densité et de l'abondance des animaux dans leur zone d'intervention, espèrent les formateurs.

Le monitoring des populations d'animaux sauvages est un élément fondamental de la conservation qui repose sur des données probantes. Il permet d'estimer la présence, la distribution, la densité et les tendances des espèces, et de les intégrer aux déterminants de leur environnement à toutes les échelles spatiales.

(AIP)tg/cmas

### RENFORC EMENT DES CAPA CITÉS



# Formation marketing digital : des employés et chercheurs du CSRS formés aux nouveaux outils de communication digitale

La communication digitale ou l'art de communiquer sur les médias sociaux est une aptitude à avoir impérativement en 2023. de renforcer les compétences de ses chercheurs et employés dans l'utilisation de ces nouveaux outils de communication et d'améliorer la visibilité de leurs activités, la cellule communication du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) a sollicité le cabinet Neptune pour un atelier de formation portant sur les modules suivants : Gestion des médias sociaux. Initiation à l'outil CANVA et aux outils Photoshop et Illustrator.

Cet atelier s'est déroulé en hybride (virtuel et présentiel) sur 03 jours,

de 9h30 à 16h30 au CSRS sis à Adiopodoumé, Km 17, avec une cinquantaine de participants et trois formateurs du cabinet.

L'objectif de l'atelier de formation était de comprendre les tendances actuelles de présence en lien avec différents objectifs (SEO, communication, relation client, vente, fidélisation, etc.); Appréhender les leviers du webmarketing allant du référencement naturel au référencement payant ; Élaborer efficacement la stratégie de communication digitale par rapport aux attentes ; Maîtriser les outils et techniques permettant de mesurer les indicateurs de performance (KPI); Comprendre les règles relatives aux principaux médias sociaux (Facebook, Twitter, YouTube, WhatsApp) etc. Piloter et évaluer la performance des actions de communication par rapport aux KPI déjà définit; Initier aux outils Canva, Photoshop et Illustrator.

Cet atelier de formation a été l'occasion pour les participants de mieux s'imprégner de l'univers digital, d'évaluer leurs pratiques en matière de communication digitale et d'être initiés aux outils Canva, Photoshop et Illustrator en très peu de temps. Au regard de la richesse des échanges, les participants ont promis de mettre en œuvre dans les meilleurs délais les formations reçues.



## Formation CDI / Des chercheurs du CSRS formés aux outils et technologies émergents

La cellule documentation et archives du CSRS organise chaque année des formations à l'attention des employés et chercheurs du Centre Suisse.

Pour cette année 2023, les participants ont eu droit à deux sessions de formation.

La 1ère destinée aux chercheurs nouvellement recrutés au CSRS (étudiant, postdoc, senior), s'est tenue en présentiel, du 22 au 23 mars 2023 à la Salle Béhi Norbert – CSRS.

L'ouverture de l'atelier a été présidée par le DG du CSRS, le Professeur Inza Koné. Il a adressé des mots d'encouragement aux participants à la formation. Il a aussi félicité les responsables de l'unité FOREVUS et de la cellule documentation et archives pour avoir initié cet atelier de renforcement de capacités.

Les différents modules tels que la gestion efficace des références

bibliographiques et recherche documentaire avec Zotero, l'accès à la recherche mondiale en ligne via le partenariat R4L, l'amélioration de la visibilité et la reconnaissance des activités de recherche avec ORCID, les outils collaboratifs pour booster la productivité ont été abordés. Les participants ont fortement apprécié le déroulement de la formation et les différents modules.

La 2ème session de formation qui s'est déroulée du 18 au 19 octobre 2023 a aussi été possible grâce à l'appui de FOREVUS.

L'objectif était d'équiper les chercheurs du CSRS avec les connaissances, les compétences et les outils nécessaires pour accroître leur visibilité et leur influence dans le contexte de la recherche scientifique moderne. L'atelier visait à présenter les dernières tendances, les technologies émergentes et les meilleures pratiques qui permettront aux chercheurs d'améliorer leur présence en ligne, d'optimiser leur collaboration avec d'autres chercheurs, et d'augmenter leurs chances de publication dans des revues de haut impact.

L'optimisation de profils de chercheurs sur des plateformes en ligne telles que Google Scholar, ResearchGate et ORCID, l'exploration des derniers outils et technologies émergents pour la communication sont entre autres les thématiques qui ont été abordées au cours de cette formation. Les chercheurs qui y ont pris part, ont reçu des mains du DG, Prof. Inza Koné, leur certificat de fin de formation, le 19 octobre, en fin d'après-midi.

Ces deux ateliers de formation ont été animés par M. Djibril DOSSO, le responsable de la Cellule Documentation et Archives.

M. DD.



## Ferme école de Bringakro - Remise de certificats aux apprenants du projet PrAJSI et livraison d'infrastructures

Des apprenants du PrAJSi (Projet d'Autonomisation de la Jeunesse du Sinzénou Djanfouè) ont reçu leurs attestations de fin de formation au cours d'une cérémonie officielle, organisée le jeudi 13 avril 2023, à Bringakro.

« Au terme de ces deux sessions de formation, ce sont des perles que nous vous remettons en ce jour et nous resterons avec vous pour le suivi tout en espérant que dans les années à venir, vous puissiez vivre effectivement le mot « Autonomisation » qui se trouve dans le projet PrAJSi », a mentionné Dre Louise Achi, coordonnateur du projet, dans son propos adressé à l'assemblée en début de cérémonie.

Poursuivant la série des allocutions, Dr Daouda DAO, DGA du CSRS a fait savoir au public présent que « ce projet bénéficie d'une attention particulière du Ministère de l'Enseignement Technique, de la Formation Professionnelle et de l'Apprentissage (METFPA) qui souhaite s'impliquer dans la prochaine cohorte d'où la présence de la forte délégation dudit ministère pour toucher du doigt les réalités et besoins du moment ».

C'est sur ces mots que les personnalités présentes ont remis à tour de rôle et en main propre, les attestations aux jeunes avant que ceux n'affichent leur plus beau sourire, brandissant fièrement leur certificat en guise de remerciements pour cette formation offerte gracieusement.

« Je félicite très sincèrement tous les diplômés du jour et je profite pour leur dire que ce projet s'inscrit dans la vision du ministre ; celle de repenser et de revaloriser l'enseignement technique et la formation professionnelle pour former des jeunes qui contribuent au development du pays pour son émergence, à travers son programme dénommé l'école de la deuxième chance » a mentionné Prof. Edmée Mansilla, 1ère conseillère au partenariat du METFPA dans son adresse.

Refermant le chapitre des allocutions, Dr Olivier Girardin, Président de la Fondation Rurale Interjurassienne (FRI) n'a pas manqué de remercier tous les enseignants ainsi que le CSRS pour leur appui considérable à la réussite de cette première phase. Il a témoigné qu'au vu de cette forte mobilisation, il a foi que les certificats délivrés, soient de véritables déclencheurs d'opportunités agricoles pour Sinzénou et la région toute entière.

Démarrées début avril 2022, les deux sessions de formation ont duré 10 mois, scindés en deux sessions pratiques et théoriques. Les techniques de production végétale et animale ainsi que l'entrepreneuriat sont les cours dispensés par sept enseignants. Initialement prévue pour quarante jeunes du village de Sinzénou, dont vingt par session, ce sont au total trente-trois jeunes qui ont bénéficié de cette formation.

La ferme école de cette Station CSRS à Bringakro a aussi réceptionné, un château d'eau en béton long de 8 mètres de haut et un système solaire réalisés au profit des apprenants du projet PrAJSI. Ce fait de haute importance, s'est déroulé juste après la cérémonie de remise des attestations aux apprenants.

« Cher délégué, vous constatez avec moi, tous ces travaux qui ont été réalisés sur cet espace. Alors, c'est pour vous dire que nous prenons à cœur toutes vos doléances, nous les réalisons dans la mesure du possible afin de créer un cadre propice à la formation » s'est réjoui le DGA du CSRS, Dr Daouda DAO à la fin de la mission.

Pour lui, la réalisation de ces travaux est un grand pas dans l'avancée du projet et fait suite aux doléances émises par les apprenants, lors de la 1ère session, suite à la difficulté d'approvisionnement en eau potable et en électricité.

D'un montant global de 8.665.900 de

nos francs, le château d'eau et le kit solaire ont été financés par la DDC (Direction du Développement et de la Coopération Suisse).

Le Projet AMR (Autonomisation en Milieu Rural) co-financé par la DDC s'appuie sur les acquis du Projet PRAJSI. L'AMR (2022-2025) a deux composantes : une composante formation en entreprenariat agricole à Bringakro et une composante gestion communautaire des ressources naturelles autour de la FMTE. Il est prévu des visites d'échanges entre bénéficiaires de ces deux composantes.

Outre les intervenants, ces deux cérémonies ont enregistré la

participation de M. Tristan Muller, Directeur chez Division artisanale du CEJEF, Mme Zogbo, chargée des études au METFP, M. Akpro Nomel, Inspecteur de l'Enseignement Technique, Dr Silué Fatogoman, Expert en développement de l'esprit entrepreneurial en milieu rural, M. Djété Pierre Yapi, Professeur d'agriculture, M. Fofana Ali, service communication du METFPA. Kouakou Mathieu, Chef cellule Moyens Généraux CSRS, Mlle Barry Mariama, Responsable Intendance et Assistance Administrative CSRS, M. Ballo Monon, technicien agro-pastoral à la station de Bringakro, la notabilité et le président des jeunes du Sinzénou Djanfouè.

NS







### Formation West Africa Biodiversity and Low Emissions Development (WABILED)

Fin de la formation de 2 jours (1er au 02 mars 2023) conduite par les équipes de Tetratec/ USAID - US Agency for International Development pour le renforcement des capacités des membres du projet WABILED en Côte d'ivoire.

L'équipe MEL (Monitoring, Evaluation and Learning) et Communication de WABILED (West Africa Biodiversity and Low Emissions Development), venue du Ghana, était composée de James Wumenu, Japhet Lartey, spécialistes du suivi-évaluation et de la formation et Ahmed Nassar (communication), a organisé une formation au CSRS pour les bénéficiaires de subventions

sur le suivi efficace des indicateurs associés aux subventions, le contrôle de la conformité environnementale (EMMP & CRMP) ; la rédaction de récits ainsi que sur l'image de marque et le marquage.

Ce projet porté par le CSRS et financé par USAID - US Agency for International Development vient en appui au Projet Corridor de Tai pour renforcer les actions communautaires et transfrontalières.

#### Ont participé à cette formation :

- Prof. Karim Ouattara, coordinateur du projet WABiLED/ CSRS intitulé "Autonomisation des associations communautaires dans la gestion du corridor écologique transfrontalier Côte d'Ivoire - Liberia en Afrique de l'Ouest".

- Dr. Honorine Moro Sociologuechercheure au CSRS
- M. Joseph Anoh Chargé de suivi Evaluation et Base de donnée UEP-Projet Corridor Ecologique de Taï
- Mlle Ange Koné, Responsable communication CSRS - Point Focal communication WABILED

ΑK





#### 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



#### **Responsable Collecte:**

Diorne Zausa,

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

Chercheure 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



#### **Soutenances**

Noms et prénoms	Thèmes	Groupe	Grades	Universités	Dates
BOGNI Grace Rebecca epse Aké	Distribution spatio-temporelle de principaux hémoparasites à tiques des bovins en zone d'élevage ivoirien : cas de Anaplasma marginale, Babesia bovis et Theileria annulata.	ESA	Doctorat	UFHB	11/01/2023
BROU Ako Pierre	Valorisation énergétique des fumiers de volaille par digestion anaérobie dans le district de Yamoussoukro : optimisation du rendement de production de biogaz par codigestion avec des cortex de cacao.	ESA	Master	UFHB	24/07/2023
YEO Issa	Diversité génétique des populations de Plasmodium falciparum et profil de résistance ex-vivo d'isolants cliniques aux antipaludiques à Abidjan, au Sud de la Côte d'Ivoire.	ESA	Doctorat	UNA	22/06/2023
BENIE Edjronké Marc Alexis	Portage asymptomatique des plasmodies et implication pour l'élimination du paludisme en Côte d'Ivoire.	ESA	Doctorat	UFHB	30/06/2023
BABO Yoro Stéphane	Production et circulation de connaissances sur la brucellose entre les acteurs sanitaires et communautaires dans le nord de la Côte d'Ivoire	GSDE	Doctorat	UNA	24/10/2023
KOFFI Yao Didier	Impact de la consommation de la patate douce à chair orangée et d'un mets traditionnel enrichi au soja sur la cicatrisation des plaies chroniques	SAN	Doctorat	UNA	28/10/2023

#### **Recrutements**

Dre Kpan Tokouaho Flora	Biodiversité et gestion durable des écosystèmes (écologie et télédection)	UNA
Dre MORO Manou Honorine	Sociologie (Santé et vieillissement	UFHB
Dr YOKOLY N(Dri Firmain	Productions végétales et animals (entomologie)	UNA
Dr BEHI Kouadio Fodjo	Productions végétales et animals (entomologie)	UNA
Dr SOIRET Keagnon Serge Pacome	Biologie animale (Biodiversité ethologie et conservation (BEC))	UNA
Dr ZOH Gonse Marius	Biologie animale (Entomologie)	UAO
Dr AMOIKON Tiémélé Laurent- Simon	Microbiologie et Biotechnologie (Biologie Moléculaire)	INSP
Dr DELY Iba Dieudonné	Géographie (Géographie Humaine)	UPGC
	Dre MORO Manou Honorine  Dr YOKOLY N(Dri Firmain  Dr BEHI Kouadio Fodjo  Dr SOIRET Keagnon Serge Pacome  Dr ZOH Gonse Marius  Dr AMOIKON Tiémélé Laurent-Simon	Dre MORO Manou Honorine  Sociologie (Santé et vieillissement  Dr YOKOLY N(Dri Firmain  Productions végétales et animals (entomologie)  Dr BEHI Kouadio Fodjo  Productions végétales et animals (entomologie)  Dr SOIRET Keagnon Serge Pacome  Biologie animale (Biodiversité ethologie et conservation (BEC))  Dr ZOH Gonse Marius  Biologie animale (Entomologie)  Dr AMOIKON Tiémélé Laurent- Simon

#### **Promotion CAMES**

AKE ASSI Yolande Amoin	Biochimie et Technologie des Aliments	Maître de Recherche
FOKOU Gilbert	Anthropologie/Anthropologie du développement	Maître de Recherche
YAO Akoua Clémentine	Malherbologie	Maître Assistant
DIALLO Kanny, épse Daffé	Génétique – Biologie moléculaire –Génomique	Chargée de Recherche
BERTE Salimata	Sociologie de l'Environnement	Chargée de Recherche

## Flash infos



#### Mission de suivi évaluation du Projet CRDI avec le FONSTI

Dr Diakalla Sanogo, spécialiste du programme principal Éducation et Sciences et M. Souleymane Thiam, Administrateur de programme au CRDI, étaient , en visite au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire pour une rencontre d'échanges avec le DG, Prof. Inza KONE , la DAF, Mme Badiène Khady SALL , M. Bé Adou Florent, Chef du Service Finance et Comptabilité,

Audrey Sandrine
BEADA, comptable,
Docteure Annette
Ouattara et ses
collaborateurs du
Fonds pour la Science,
la Technologie et
l'Innovation - FONSTI.

L'objectif de cette rencontre était d'échanger sur le niveau d'avancement de la subvention et les prochaines étapes en vue d'une parfaite mise en œuvre du projet FONSTI – CRDI.

NS



#### 2 Célébration de la JIF 2023

La salle Norbert Béhi a accueilli, ce mercredi 08 mars 2023, la célébration officielle de la Journée internationale des droits de la femme. Cette année, l'accent est mis sur la technologie à travers le thème national « Innovations technologiques et digitales : leviers d'inclusion sociales et économiques des femmes en Côte d'Ivoire».

Cette célébration s'est faite en présence de la DAF, Mme Khady SALL, qui a eu la lourde tâche de représenter tous les Directeurs et de faire passer le message du Directeur Général à l'endroit des femmes du CSRS. Le « champion du Genre », le Prof. Inza Koné a dit être de tout cœur avec ses dames en cette célébration de leur droit, bien qu'étant absent.

Prof. Ettien Jean Baptiste accompagné de quelques hommes chercheurs et employés nous ont également honorés de leur présence.

Au programme de cette mi-journée, une série de présentations faites successivement par le Dr Bogui Elie et Mme Doumbia – Bamba Madouss sur l'impact de l'utilisation des technologies par les femmes autour de la FMTE et la présentation de la politique genre du CSRS.

La cellule genre par la voix du Dre Kabran Estelle, point focal de ladite cellule, s'est dite reconnaissante des actions de notre DG le Prof. KONE Inza, le «Champion du genre», le «He for She» pour la promotion du genre.

Au Centre Suisse, le pourcentage de femmes (36,4%) dépasse le quota de 30% demandé au niveau national. La nomination des femmes à des postes des responsabilités reste un atout important pour les CSRS. La dotation du CSRS d'un espace Bébé est une grande première en Côte d'Ivoire.

Des échanges ont permis de mieux cerner et aborder les différentes thématiques.

Par la suite, la DAF a procédé à la remise symbolique des clés de la garderie à la responsable de la cellule genre, Dre Kabran Estelle.

In fine, un cocktail a été offert à tous.



#### Visite du Directeur Général du CRE

Le CRE (Centre de Recherche en Ecologie) a un nouveau Directeur Général. Il se nomme Professeur Kolo YEO (à droite du DG sur la photo).

Le nouveau Directeur Général du CRE, accompagné du Directeur adjoint, Dr Kafana SORO et du Dre KONE Yélakan Clarisse, chercheur dans ladite institution a rencontré, dans l'aprèsmidi du vendredi 21 juillet, au Centre Suisse de Recherches Scientifiques, son homologue dans le but de lui présenter ses civilités.

Félicitations au Professeur Kolo YEO ! NS



#### Ouverture au Centre Suisse de Recherches Scientifiques d'un espace "bébé"

Un espace « bébé » uniquement dédié aux enfants des employés et chercheurs du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) en Côte d'Ivoire, a été inauguré mercredi 8 mars 2023, à Adiopodoumé, par la directrice administrative et financière dudit centre, Khady Badiène Sall, à l'occasion de la célébration de la Journée internationale des droits de la Femme (JIF).

« Cet espace bébé va contribuer à faire de nous des champions du genre parce que même dans les pays du Nord, très peu d'institutions disposent d'un tel espace qui contribue au bien être des femmes au travail. Nous restons à l'écoute des utilisatrices de cet espace afin d'en optimiser les conditions d'utilisation, à la demande », a souligné Mme Sall.

Quant à la cheffe de la cellule genre du CSRS, Dr Estelle Kabran, elle a souligné que cet espace "bébé" va permettre aux femmes de pouvoir allier la vie familiale à la vie professionnelle.

« C'est un sentiment de joie qui nous anime. Merci à notre champion du genre pour avoir eu une oreille attentive à notre demande », ont fait savoir à l'unisson les femmes employés au CSRS.

D'une valeur de 15 millions Francs CFA, cet espace a été construit grâce à l'appui de la Fondation du Centre Suisse de Recherches Scientifiques et sera géré par une gouvernante.

Sur un effectif de 167 chercheurs associés au CSRS, il y a 54 femmes et 113 hommes soit 32,33% de femmes. Au niveau des 81 employés de la direction administrative et financière, il y a 37 femmes et 44 hommes. Ainsi le taux de féminité dans les

postes stratégiques est largement audessus de la moyenne nationale.

(AIP)tg/ad/tm



#### **Audience DG CSRS - Délégation INPHB**

Dans le cadre des activités de la Chaire UNESCO Ingénierie Durable des produits Biosourcés en lien avec l'Ecole Supérieure d'Agronomie de l'INP-HB, le Prof. Inza KONE en compagnie du Dr Hgaza, a accordé ce jour en début d'après-midi, une audience à une délégation composée d'une équipe française de la Chaire UNESCO et d'une équipe de l'ESA de l'INP-HB.

L'objectif de cette rencontre était de présenter cette chaire (Chaire IDBio) et le premier projet associé à son déploiement en Afrique.

Notons que cette chaire a été récemment accrédité (2022) par l'UNESCO et se structure autour d'un partenariat stratégique franco-africain pérenne par la création de formation initiales, continue et par la recherche en Ingénierie Durable des produits Biosourcés, au sein de l' Université Gaston berger de Saint Louis ma fierté(Saint- Louis, Sénégal) en collaboration avec 5 autres universités africaines dont l'ESA de l'INP-HB de Yamoussoukro.

Cette délégation était composée de :

 Dr KONE Kisselmina Youssouf, Enseignant-chercheur à l'ESA/IDBio de l'INPHB

- Dr LEBERRE Véronique, Directrice de recherche CNRS/IDBio, Toulouse
- Dr LOUBIERE Pascal, Directrice de recherche INSA/IDBio, Toulouse
- Dr ADJE Anoh Félix, Enseignant-chercheur à l'ESA/IDBio de

l'INP-HB

 Pr MOLINA Jouve Carole, Professeur des universités, INSA/IDBio, Toulouse

Nicole Soro





#### 6

#### Signature de contrat CSRS - IBTP

L'entreprise IBTP SARL, sélectionnée après une analyse d'appel d'offre a procédé à une signature de contrat avec le Centre Suisse, pour la construction d'un centre de santé à Yopougon sis au quartier Millionnaire extension Sokouadou.

Cette séance de signature de contrat, faite le vendredi 16 aout 2023 à la salle NB, a été présidée par la Directrice Administrative et Financière, Mme Khady Sall en présence de quelques collaborateurs du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire et de M. SORO Ténéna Victor, représentant la Mairie de Yopougon.

Pour informations, l'entreprise IBTP, crée en 2007, est spécialisée dans les travaux de construction, de rénovation, d'étude et de coordination.

NS



#### Visite de travail d'une délégation du Swiss TPH dans les stations de Taabo, Bringakro et Tiassalé

Le Professeur Jürg Utzinger, Mme Eva Herzog et M. Mathias Kronig, respectivement Directeur exécutif, Présidente du Conseil d'Administration et Directeur Administratif et Financier du Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH) ont effectué, dans la journée ensoleillée du mardi 10 janvier, des visites de travail dans les stations CSRS de Tiassalé, Bringakro et Taabo.

Accueillis chaleureusement par les collaborateurs de ces différentes stations, nos illustres hôtes ont pu découvrir le formidable travail qui se fait également dans ces centres pour le rayonnement du Centre Suisse de Recherches Scientifiques.

NS

#### 8

#### Visite d'immersion au CSRS

Mardi 11 avril 2023, M. Tristan Muller, Directeur chez Division Artisanale du CEJEF (Centre Jurassien d'Enseignement et de Formation) a visité, le site d'Adiopodoumé du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (services, unités, cellules, laboratoires).

Cette visite de découverte et d'immersion a été l'occasion pour notre hôte, venu de la Suisse en compagnie du Dr Olivier Girardin, de s'imprégner du cadre professionnel et des activités qui s'y déroulent avec en prime, une visite des laboratoires et insectarium.

« C'est la 1ère fois que je pose mes valises dans un pays d'Afrique de l'Ouest et je suis émerveillé par ce que je découvre particulièrement dans ce Centre, vous faites un travail remarquable et formidable ici. Félicitations à tous, je suis très impressionné par tout ce que je viens voir » a mentionné M. Muller à la fin de la visite.

NS



### DOSSIER CANTON DE BÂLE

### Jumelage Canton de Bâle - Commune de Yopougon

### Visite officielle du Président du canton de Bâle et d'une importante délégation du Swiss TPH au CSRS

Celundi 10 juillet 2023, une importante délégation du canton de Bâle composée de M. Beat Jans, président du Gouvernement du canton de Bâle, de M. Josias Planta, Responsable service coopération internationale au canton de Bâle, était en visite au Centre Suisse. M. BEAT était accompagnée par une éminente équipe du Swiss Tropical and Public Health Institute. Ce sont les Professeurs Guéladio Cissé et Nicole Probst-Hensch, Directrice de Département Epidémiologie et Santé Publique et membre du Directoire et le Dr Tracy Glass-Jans.

La séance de travail a réuni, outre, le DG du CSRS, le prof Inza Koné, le comité de Direction Dr. Daouda Dao, DGA et Directeur des Ressources et Valorisation, Prof. Benjamin Koudou, Directeur de la Recherche et du Développement, Mme Badiène Khady Sall, DAF, ainsi que les chefs de services, de cellules et d'unités.

La visite au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire se situe dans le cadre du suivi de 2 importants projets implémentés dans le cadre du jumelage entre Bâle Ville et la Commune de Yopougon.

En effet, le Centre Suisse en est le partenaire technique d'exécution cela en étroite collaboration avec la Mairie de Yopougon.

A l'amorce de la séance de travail, une présentation institutionnelle du Centre Suisse par le DG, Prof Koné Inza a été suivie par le Pr. Koudou Benjamin qui a entretenu la délégation sur la construction du centre de santé



communautaire (plan de construction, services de médecine général, maternité...etc.) et le suivi de la qualité des prestations qui y seront fournies.

Situé à Yopougon quartier millionnaireextension, ce projet vise à répondre aux besoins culturels, sociaux et sanitaires de la population locale.

Suite aux échanges, nos illustres hôtes ont effectué une visite des laboratoires du Centre Suisse en vue de mieux s'imprégner des activités qui s'y déroulent.

La journée du lundi était en prélude à celle du mardi 11 juillet 2023 programmée en vue de l'inauguration des bâtiments construits et réhabilités (Cuisine et cantine, bâtiments des enseignants, salle classe) de l'Ecole primaire EPP Adiopodoumé et de la pose de la première pierre de la construction d'un centre de santé,

toujours dans le cadre du partenariat entre Bâle et Yopougon.

Ces 2 premiers projets d'envergure, dont l'un est achevé, tandis que l'autre démarre sa phase de réalisation, permettent d'entrevoir de très belles perspectives pour ce jumelage entre les deux villes.

Le Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH), le CSRS et l' Ambassade de Suisse en Côte d'Ivoire sont les facilitateurs de ce #jumelage.

Située en Suisse, la ville de Bâle abrite 200 000 habitants avec une agglomération de 1 million de personnes, c'est une ville avec un riche passé et un brillant présent, elle abrite la plus vieille université de Suisse et est le siège de nombreuses institutions ou entreprises de renommée , Laroche, Novartis, notamment.

### Livraison des travaux de réhabilitation du Groupe scolaire de Yopougon KM17

L'école primaire d'Adiopodoumé réhabilitée par le département présidentiel du Canton de Bâle-Ville sis en Suisse, a été inaugurée, mardi 11 juillet 2023.

Les travaux de cette école primaire ont porté sur la construction de quatre salles de classe, d'un bureau administratif, d'une cantine scolaire, d'un bloc sanitaire de 10 cabines et d'un équipement en tables-bancs et des matériels didactiques, pour une valeur de 100 millions francs CFA.

« Cette école primaire est le premier projet commun entre Bâle-Ville et Yopougon dans le souci d'améliorer les conditions de travail des enseignants et d'apprentissage des enfants », a déclaré le président du Canton de Bâle-Ville, Beat Jans, soulignant qu'une bonne éducation de base est essentielle à l'amélioration des conditions de vie, des individus, des communautés et la société.

M. Beat a appelé les pensionnaires de l'établissement à se concentrer sur leurs études pour réussir et subvenir à leurs besoins plus tard.

Le maire de la commune de Yopougon, Gilbert Kafana Koné, a exprimé sa reconnaissance au donateur pour sa contribution dans la réalisation de cet ouvrage.

Il a souligné que le cordon ombilical, qui lie la Suisse à sa commune, prend sa source dans la création du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) situé ici à Yopougon, dans le quartier d'Adiopodoumé, où est installée la nouvelle école, fruit de cette fraternité entre Yopougon et Bâle-Ville.





Il faut noter que le groupe scolaire Adiopodoumé quartier n'avait pas bénéficié d'un tel joyau depuis 1993, Il compte au total 1.350 élèves et 33 enseignants dont 28 femmes et 5 hommes. Les travaux ont été réalisés par l'entreprise IBTP SARL (Ivoire Bâtiment et Travaux Publiques).

La commune de Yopougon et le département présidentiel du Canton de Bâle-Ville ont conclu un accord de jumelage en 2021, qui couvre la période 2021-2024.

NS

### Pose de la première pierre du centre de santé de Yopougon Millionnaire Extension

Le président du Canton de Bâle-Ville, Beat Jans, a procédé, mardi 11 juillet 2023, à la pose de la première pierre du centre de santé de Yopougon Millionnaire Extension Sokouadou, en compagnie du maire de Yopougon, Gilbert Kafana Koné et le président de l'Assemblée nationale, Adama Bictogo.

Le dispensaire sera bâti sur un terrain de 2000 m2 et est financé par le département du Canton de Bâle Ville à hauteur de 347 millions de FCFA. Il est le fruit du jumelage entre le Canton Bâle-Ville et la commune de Yopougon.

L'établissement sanitaire s'inscrit dans la droite ligne de la politique sociale mise en œuvre par le conseil municipal afin de réduire considérablement les souffrances des populations, selon le maire Koné Kafana, qui a traduit sa reconnaissance à la délégation du département présidentiel du Canton de Bâle-Ville de la Suisse pour les actions menées à l'endroit de ses administrés.

« L'Institut tropical de santé publique Suisse va nous accompagner dans la réalisation de ce projet (...) Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) sera associé à la gestion de ce centre de santé. Ce centre sera utilisé comme un observatoire dans la collecte des données sanitaires », a ajouté le président du Canton de Bâle-Ville, Beat Jans.

Il a rappelé que l'objectif du jumelage conclu en 2021, entre le Canton de Bâle-Ville et la commune de Yopougon, vise à contribuer ensemble au développement durable en mettant l'accent sur la santé publique.





La fin des travaux de construction du centre de santé de Yopougon Millionnaire Extension est prévue dans cinq mois, a-t-on appris.

(AIP)tg/sn/fmo



## 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 presqu'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-therapie (ivermectine + Albendazole) par la tri-therapie (ivermectine + Albendazole+ dethylcarbamazine) 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 Cl
- 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.