



N°087 - Décembre 2023

Please consider the environment before printing

IRADnews

LE MENSUEL ÉLECTRONIQUE D'INFORMATIONS BILINGUE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Web site: www.irad.cm

E.mail: info@irad.cm

Directeur de Publication: Dr. Noé WOIN



EXERCICE 2024

Le Plan de performance et le Budget de l'IRAD adoptés par les Administrateurs

P. 2



PDCVEP/MINEPIA/IRAD

**Cameroon and Nigeria sign
a Memorandum of
Understanding in Abeokuta**

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT AGRICOLES
**La Station de Valorisation
de Ngomedzap inaugurée**



P. 3

Pp. 6-8

Publisher /
Directeur de publication
Dr. Noé WOIN

Deputy publisher / Directeur
adjoint de publication
Dr. Francis NGOMÈ

Editorial Committee /
Comité éditorial
M. Martin Nicaise TADONI
M. Séverin BIKOBO BIKOBO
Dr. Eugène EHABE EJOLLE
Dr. Hortense
MAFOUASSON APALA
Dr. ETCHU Kingsley AGBOR
Dr. Aimé Didier BEGOUDE
BOYEGUENO

Managing editor /
Directeur de la rédaction
Pierre AMOUGOU

Editorial staff / Rédaction
M. Félix DORÉ
M. Anne Diane MUAHA
Mme Marie Laure ETONG
Mme Françoise MBONO ONANA
M. Patrick Stéphane TAO
Mme FONYE Anita
KIDZERU Epse NYADZEKA
Antoine Bertrand ELOUMOU

Journal secretary /
Secrétaire à la rédaction
M. Damien KIDAH

Collaboration / Collaboration
M. Rodrigue NGALAMO
Mme S. NGOUCHEME
AYUK AGBOR
Mme ADAMA FARIDA

Edition and desktop publishing
/ Édition et mise en page PAO
© Communication,
Documentation and
Archives Unit of IRAD



Exercice 2024

Le Plan de performance et le Budget de l'IRAD adoptés par les Administrateurs



Les Administrateurs en plein examen des projets du Plan de performance et du budget de l'IRAD.

**Au cours du Conseil d'Administration
présidé par le Pr NNANGA NANGA,
le 20 décembre 2023 à Yaoundé.**

Par la Rédaction

«Au terme des échanges riches et fructueux, le Conseil à l'unanimité a : approuvé le Plan de performance de l'administration de l'IRAD (Institut de Recherche Agricole pour le Développement, NDL) pour l'exercice 2024 ; adopté le budget programme de l'IRAD pour l'exercice 2024 arrêté en recettes et en dépenses à la somme de FCFA 8 603 681 000 FCFA (huit milliards six cent trois millions six cent quatre-vingt-un mille francs)», lit-on dans le Communiqué final de la 50^{ème} session ordinaire du Conseil d'administration de l'Institut de Nkolbisson que manage le Directeur Général, Dr Noé WOIN. Document dûment signé, le 20 décembre 2023 à Yaoundé, par le Président dudit Conseil, le Pr NNANGA NGA.

Avec ce budget, selon les dirigeants, l'IRAD compte en 2024 densifier la recherche-développement et l'innovation dans les 05 zones agro écologiques du pays. Il s'agit, selon le Plan de performance annuel présenté, des actions et activités axées sur le renforcement des techniques agricoles existantes, l'amélioration et la création de nou-

velles variétés, le développement de nouvelles formules alimentaires, l'amélioration des techniques de reproduction et de productivité des pâturages, l'accroissement du nombre de résultats de la recherche utile à la gestion durable des ressources génétiques et leur environnement. Un ensemble d'activités qui va, sans doute, conduire à la fourniture de paquets technologiques et d'innovations dans le secteur agricole pour accompagner le gouvernement dans la mise en œuvre de la politique d'import-substitution inscrite en lettres d'or dans la Stratégie Nationale de Développement 2020-2030 (SND30),

Il sera également question d'arrimer l'Institut aux standards internationaux à travers l'acquisition de certains équipements de pointe, la réhabilitation et la construction des bâtiments. Bien évidemment, l'amélioration du cadre et des conditions de travail des employés est tenue comme à la prunelle des yeux du top management.

À l'issue des travaux de cette 50^{ème} session ordinaire, selon le même communiqué, le Conseil, pour la clarté, la pertinence et la qualité des documents présentés, a exprimé «ses vives félicitations et ses encouragements à la Direction Générale» de l'Institut bras séculier de l'État en matière de développement agricole.

Cameroon and Nigeria sign a Memorandum of Understanding in Abeokuta

The agreement signed between IRAD and FUNAAB on 14 December 2023 under the AfDB-funded project, aims at training Cameroonian PhD students in pig, cattle and fish genetic improvement in Ogun State.

The Editorial

A Memorandum of Understanding between Cameroon and Nigeria was entered into on 14 December 2023 in Abeokuta, Nigeria, by the Institute of Agricultural Research for Development (IRAD) and the Federal University of Agriculture, Abeokuta (FUNAAB). Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE, Deputy Director General/Director of Scientific Research (DGA/DRS) represented IRAD and Pr. BABATUNDE KEHINDE, Vice-Chancellor of FUNAAB represented FUNAAB.

This agreement sets out the conditions of the partnership between the two parties as part of the training and supervision of three (03) IRAD students/researchers (PhD students), and support for the management of their scholarship funds, under the Livestock and Fish Farming Value Chain Development Project/Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries (PDCVEP/MINEPIA), financed by the African Development Bank (AfDB). The three researchers from the Institute headed by Dr Noé WOIN involved in this partnership are: Sorelle Christelle NANDA NGANSO (fish farming), MBIBA Hassanu FANADZENYUY (cattle farming) and Ghislaine Léonce NGUEMMOGNE TAMDEM (pig farming).

"We are looking forward to joining this promising partnership", said FUNAAB's Vice-Chancellor, who is obviously delighted with the initiative. He is convinced that this training programme will bring prestige to this university in the state of Ogun (Nigeria). He also expressed the desire to see other partnerships forged in the future, in terms of scientific research proposals and attractive opportunities for both parties. IRAD's DGA/DRS earlier explained that



Signature of the Agreement.



Presentation of gifts.



Family photo.

the university had been chosen because of the proven experience of its lecturers and the quality of the cutting-edge infrastructure in place to ensure that students receive the best possible training.

The aim of this 5-year project, initiated by the Cameroonian Government, is to actively involve the livestock and fisheries sub-sector in search of economic

growth likely to generate substantial employment and income in rural areas. The project focuses on strengthening the links in the value chains of the three targeted sectors, from genetic improvement to the marketing of products through fattening using a suitable diet, the building of slaughter infrastructure as well as breeding and fish farming equipment.

IRAD receives satisfaction from the Japanese mission

Experts from the Japan Science and Technology, led by Professor Yukari Takamura, visited Cameroon on 15 December 2023.

By Pierre AMOUGOU and Abel Gédéon DANG BIKI

"Development of a pattern for the sustainable use of wildlife based on a wildlife monitoring technique handled by the local population (1); development of a system for the production and processing of non-timber forest products (NTFPs) to provide an alternative solution to income from the marketing of bushmeat (2); implementation process of a pattern for the sustainable management of forest resources combining outcomes (1) and (2)". These were, inter alia, the main focus of the activities presented by researchers from the Institute of Agricultural Research for Development (IRAD), universities of Yaounde1, Douala and Dschang, and Kyoto University in Japan, during the scientific evaluation workshop on the activities carried out under the Co-creation of innovative forest resource management combining ecological methods and indigenous knowledge (COMECA) project. This evaluation was the work of the Japan Science and Technology (JST), one of the organisations funding this innovative project. The workshop took place in the board room of the Nkolbisson Institute (Yaounde), on 15 December 2023.

Video-projections were used by Cameroonian and Japanese researchers involved in the implementation of the project to present their research methodologies, survey sites (in the East Region), target populations (Bantu and Baka pygmies), the management of the field surveys, outcomes obtained, and recommendations and suggestions



Presentation of activities carried out in the field.



Assessment of the level of implementation by the Head of Delegation of the Japanese Mission in Yaoundé.



Family photo.

for the continuation of this innovative project involving several national and international partners. The summary presented by Dr. Eunice NDO, IRAD's Project Coordinator, Head of the Mbalmayo Agricultural Research Centre (CRA), showed that the COMECA project's research activities had produced promising, straightforward and scientifically robust outcomes, boosting the kind of collaborative partnership expected in the field of resource management and conservation between conservation bodies and the local population. But beyond that, the project also fostered fruitful collaboration and experience-sharing between Cameroonian and Japanese researchers.

At the end of the various presentations, Professor Yukari Takamura, the Japanese Head of Mission, expressed her satisfaction with the level of implementation of the project's activities. Especially as the initial outcomes of the scientific work augur well for the provision of appropriate instruments and levers for the implementation of alternative solutions to the sustainable management of forests and wildlife in Cameroon. These outcomes will be disseminated to ensure that they are taken on board by the stakeholders concerned.

As Mr Nicaise TADONI, Director of Administrative and Financial Affairs (DAAF) and Head of IRAD's Internal Audit Division, Personal Representative of IRAD's Director General, pointed out at the opening of the workshop, the COMECA project (2018-2024), funded by the Japan International Cooperation Agency (JICA), is being carried out by researchers from Cameroon (IRAD and universities) and Japan (University of Tokyo), through JST and the Scientific and Technological Research for Sustainable Development Partnership Programme (SATREPS). The aim of the project is to enable research to play its role in the rational management of forest resources and the sustainable protection of the environment in Cameroon.

Pr. Yukari TAKAMURA, Head of Japanese mission.

“This project go to help the local population in hunting and knowing the status of animal and bio animals’ resources”



Interview by Abel Gédéon DANG BIKI

“This project is really important because it is going to enhance the sustainable forest management together with the Cameroonian local population. The project is on the right track even though we went through a lot of difficulties notably the COVID-19 pandemic. Besides, the Japanese and Cameroonian members are working together to catch up with some delay and I hope that they are going to accomplish all the activities planned. In addition, I know that they already created the indicator, useful and valuable to the local population. They also help this local population in hunting and knowing the status of animal and bio animals’ resources in order to easily understand the situation, and then manage this resources by themselves or by their own. In a nutshell, this is the innovative outcome we are expecting. Furthermore, I have talked about the creation of innovative and simplified

indicator for the local population to manage their hunting resources. It should be noted that this project also provides research outcomes on how to enhance NTFPs. So it does not only enhance the sustainable forest protection but also increases the revenues of the local population. This is a kind of win-win approach. Such a research outcome should be practised in reality, I mean in the society. I think this will be a really important step forward, for they have already started organising workshops with local population and talking with Cameroonian authorities. However, what I really expect from this project is how it will implement this research outcome in reality to really enhance the wellbeing of the local population in Cameroon. I hope they are going to continue with the research in order to implement it in real life. So I hope that the Japanese government that is JICA and JST with other collaborating agency are supporting this project in order to make this research outcome a reality.”

La Station de Valorisation Agricole de Ngomedzap inaugurée

Au cours d'une visite, dans le cadre des activités du Forum Agropastoral de Ngomedzap sous la conduite du préfet du Nyong-et-So'o, Emmanuel Ledoux ENGAMBA. En présence des ministres Grégoire OWONA (élite du coin) et Marie-Thérèse ABENA ONDOUA, des forces vives, du top management de l'IRAD.

Par Pierre AMOUGOU

Après l'ouverture solennelle de la 2ème édition du Forum Agropastoral de Ngomedzap (FAN), le 27 décembre 2023, le préfet du département du Nyong-et-So'o, Emmanuel Ledoux ENGAMBA, accompagné des membres du gouvernement, des autorités traditionnelles et autres dignitaires de la République ont effectué une descente sur le site (une vingtaine d'hectares) qui abrite la nouvelle Station de Valorisation Agricole (SVA) de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) à Ékekam. Ce fut l'occasion pour le DG de l'IRAD, Dr Noé WOIN, de repréciser la principale mission de l'Institut dont il a la charge, à savoir «conduire des recherches afin de lever des contraintes de production sur toute l'étendue du territoire national, dans les domaines de productions végétale, animale et halieutique, ainsi que dans les domaines de biodiversité, des forêts et de l'environnement impliquant les écosystèmes marins». En d'autres termes, il revient ainsi à l'IRAD de mettre à la disposition des producteurs le matériel végétal amélioré de base et dans le domaine des productions animale et halieutique des géniteurs adaptés à leurs zones. Il y a aussi la vulgarisation des itinéraires techniques de productions en assurant la formation des formateurs. À cet effet, dira le DG, la SVA de Ngomedzap est un site où plusieurs formations seront programmées dès le mois de mars 2024.

Centre d'appuis-conseils. «L'installa-



Le bâtiment flambant neuf abritant la nouvelle Station.



Symbolique d'inauguration par le Préfet du Nyong et So'o.



Descente pour la visite des premiers champs semenciers de la Station.

tion de cette station de valorisation à Ékekam participe à l'ambition de faire de ce village une référence agricole dans le département du Nyong-et-So'o en offrant des champs semenciers, des fermes de production animale et des étangs piscicoles. C'est une station qui sera un centre d'appui-conseils sur les nouvelles de production. Un site par excellence de transfert de technologies agricoles aux populations».

Au nom des donateurs du terrain, le Pr Martin FOUDA, Chef de la Division de la promotion et de l'appui à l'information au ministère de la Recherche scientifique et de l'Innovation (MINRESI), a remercié le ministre du Travail et de la Sécurité sociale (MINTSS), Grégoire Owona, pour son entregent et le DG de l'IRAD pour son apport pratique à l'implantation de cette Station de valorisation agricole au village Ékekam. «Nous sommes prêts à faire de l'IRAD notre partenaire à vie. La preuve, les populations riveraines se sont déjà constituées en une coopérative agropastorale, baptisée Génération IRAD d'Ékekam (GIE)», va-t-il renchérir.

Pour leur adhésion à cette initiative en droite ligne de la volonté du chef de l'État de moderniser l'agriculture, l'élevage et la pêche traditionnels pour accroître la production et la productivité des petites exploitations au Cameroun, le DG de l'Institut de Nkolbisson a remercié les populations et élites de la localité, en particulier le MINTSS qui, selon le Directeur de recherche, a beaucoup apporté pour l'installation de l'IRAD dans ce site en pleine forêt équatoriale. Et pour terminer, le Dr Noé WOIN va rassurer à l'assistance que cette nouvelle station va générer des emplois, favoriser le développement des infrastructures publiques (bâtiment administratif, logements, laboratoire...). De la doléance du Représentant des donateurs sur la création d'un labo d'entomologie à Ékekam, le DG, lui-même spécialiste émérite des insectes a, sur fond de youyous et d'applaudissements, manifesté son entière adhésion. Ce d'autant plus que Ngomedzap abrite un

bassin forestier producteur de chenilles, larves de papillon très prisées par les habitants du coin. Et au-delà. Après la symbolique d'inauguration procédée par le Préfet Emmanuel Ledoux ENGAMBA, la cérémonie s'est achevée par une visite guidée du bâtiment administratif flambant-neuf de la nouvelle structure et des

champs semenciers (manioc, maïs, bananiers-plantains, avocatiers, corossoliers, agrumes...) déjà mis en place. Il est à relever qu'un jour plus tôt, une conférence sous le thème évocateur «Station IRAD : comment en tirer profit ? a été animée par le Pr Martin FOUDA au centre-ville où se tenait le FAN.

Propos recueillis par Pierre AMOUGOU

Irène MAMA NGAH, Cheffe SV-Ngomedzap.

«Cette station va permettre aux populations locales d'avoir directement accès aux semences améliorées de diverses cultures de l'IRAD»

«La Station de Valorisation Agricole de Ngomedzap est une nouvelle fenêtre du développement agricole qui s'ouvre dans l'arrondissement de Ngomedzap et ses environs. Elle dispose d'une superficie totale de 21.5 ha. Cette structure opérationnelle chargée de la valorisation et la vulgarisation des produits de la recherche agricole, va permettre aux populations de cette localité du département du Nyong-et-So'o d'avoir directement accès aux semences améliorées de diverses cultures de l'IRAD, entre autres le



maïs, le manioc, la banane-plantain, ainsi que des plants de divers arbres fruitiers (orangers, safoutiers, avocatiers, corossoliers, mandariniers...).

Dans la même optique, sous l'impulsion du DG, Dr Noé WOIN, la station envisage combler les attentes des populations en 2024, dans le domaine de la production animale en mettant sur pied des unités de multiplication d'alevins de différentes espèces de poissons (silures, tilapias, carpes et autres).

La station compte également renforcer en permanence les capacités des agriculteurs de cette localité pour leur autonomisation.»

S.M. Nicolas Tsoungui Tsoungui, Chef du village Nkolbewa 1.

«Je lance un appel aux jeunes de Ngomedzap de venir adhérer à cette initiative porteuse d'espoir de développement»

«Je me dois de vous avouer que ma joie est immense ce jour, parce que l'IRAD nous apporte cette station de valorisation agricole qui est un outil de développement du pays en général et du village Ékekam en particulier. C'est la raison pour laquelle, en tant que garant de la tradition de cette localité, je lance un vibrant appel à l'endroit de tous les jeunes de l'arrondissement de Ngomedzap en général et d'Ékekam en particulier de venir manifester leur franche adhésion à cette initiative porteuse d'espoir



de développement socio-économique. Car, sans développement, les populations camerounaises ne peuvent pas s'épanouir et réaliser leur

bien-être. C'est aussi l'occasion pour moi de remercier le président de la République Paul BIYA et son gouvernement. Faut-il le rappeler afin que nul n'en ignore, sans développement, le Cameroun ne peut pas être émergent à l'horizon 2035 comme le souhaite le chef de l'État. Avec ce geste des pouvoirs publics, nous sommes vraiment fiers. J'exprime une fois encore la profonde gratitude des populations de Ngomedzap à l'État.»



Accueil du Préfet par le PCA de l'IRAD.



Poignée de main Préfet - DG de l'IRAD.



Echanges MINPROFF - DG de l'IRAD



Le MINTSS (costume) posant avec le DG de l'IRAD et autres.



Poignée de main Chef du village Nkolbewa 1 - DG de l'IRAD.



Proches collaborateurs du DG de l'IRAD en bonne place.



Visite des pépinières de bananiers-plantains, manioc, maïs, arbres fruitiers ... de la Station de Valorisation Agricole de Ngomedzap.



50 acteurs de la filière cacao sensibilisés sur le concept de laboratoire vivant de Ntui

Les travaux de la rencontre, dans le cadre du projet CANALLS, co-organisée par l'IRAD et l'IITA présidés par l'adjoint au Sous-préfet de l'arrondissement de Ntui ont eu lieu le 13 décembre 2023.

Par Pierre AMOUGOU

«Mettre sur pied 08 laboratoires vivants (Living Lab) d'agroécologie (ALL) multi-acteurs en RDC, au Burundi, au Cameroun et au Rwanda ; créer des outils pratiques visant à identifier des combinaisons de pratiques agroécologiques ; contrôler et mesurer les performances socio-économiques et environnementales des combinaisons de pratiques agroécologiques identifiées ; fournir des modèles d'entreprise durables ainsi que des services et des outils permettant de faciliter l'accès aux marchés, et partant, d'accroître la demande en produits agroécologiques ; et soutenir et renforcer les capacités d'adoption des pratiques agroécologiques». Voilà, les objectifs visés par la réunion co-organisée par l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) et l'Institut Internationale d'Agriculture Tropicale (IITA) à Ntui (dé-



Des participants imprégnés du concept laboratoire vivant.

partement de Mbam-et-Kim, région du Centre), en vue de l'implémentation d'un ALL.

Ce projet novateur qui vise de manière globale à favoriser les transitions agroécologiques dans les zones tropicales humides d'Afrique centrale et orientale, grâce aux ALL transdisciplinaires et multi-acteurs est mené en

partenariat avec le Centre de Coopération Internationale en Recherche Agonomique pour le Développement (CIRAD), le Cameroon Forum for Agriculture Advisory Services (CAMFAAS), l'Africa Forum for Agriculture Advisory Services (AFAAS) et la Société coopérative pour le manioc (SCOOPMan). D'entrée de jeu, la Responsable de CA-



Photo de famille.

NALLS à l'IRAD, Dr TATA NGOME Precilia IJANG, a présenté l'objectif de cette rencontre, l'aperçu du projet CANALLS et la genèse du laboratoire vivant de Ntui. De sa présentation, on va retenir que ce projet, qui rentre dans le cadre du programme Horizon Europe, vise à favoriser les transitions agroécologiques dans les zones tropicales humides d'Afrique centrale et orientale à travers la mise en œuvre des ALL en faveur de l'agroécologie transdisciplinaire et multi-acteurs.

Pour édifier les participants, Jean-Michel HARMAND du CIRAD a fait une présentation suivie d'échanges sur l'agroécologie et la co-création ainsi que les principaux enjeux des systèmes cacaoyers dans la localité de Ntui. Et Nestor NGOUAMBE de l'AFAAS, dans sa présentation, viendra préciser que dans le concept de Living Lab, c'est le bénéficiaire qui est mis au centre de la discussion pour migrer durablement de la cacaoculture conventionnelle à celle biologique. Ainsi, d'après les experts, tous les acteurs de la chaîne de valeur de la filière cacao doivent être associés dans le processus axé sur la préservation de la biodiversité et l'amélioration de la productivité. D'où l'important de recueillir les attentes et défis ou contraintes des uns et des autres. Ce d'autant plus que cette approche de recherche participative intègre les pratiques et connaissances écologiques endogènes.

Au cours de cette première rencontre avec les responsables d'organisations paysannes (GIC et coopératives agricoles) du département du Mbam-et-Kim, les experts de l'IRAD, l'IITA, le CIRAD, l'AFAAS et le CAMFAAS ont, pour susciter l'entière adhésion de la cinquantaine de participants à cette approche innovante, ont abondé dans des explications pour une bonne compréhension des thèmes tels que les principes agroécologiques, les défis ou problèmes rencontrés dans la chaîne de valeur, la spécificité et la faisabilité de l'ALL, les parties prenantes du processus et le rôle des acteurs. Bref, un chapelet de solutions agroécologiques susceptibles de pallier les problèmes auxquels les acteurs de la filière cacao font face au quotidien a été égrené par les experts.

Nestor NGOUAMBE, Représentant l'AFAAS.

«Le laboratoire vivant de Ntui est une approche axée sur des pratiques de cacaoculture responsables de l'environnement»

«L'approche laboratoire vivant de Ntui est assez innovante qui découle de la recherche-action. C'est une méthode vraiment participative où le bénéficiaire est au centre du développement, de la co-création et l'émergence d'une innovation. Particulièrement dans la filière cacao, cette approche va nous permettre non seulement de mieux identifier les défis mais aussi les be-



soins de cette filière, et développer ainsi les des innovations qui sont adaptées à ces besoins et donc capables de résoudre les défis et challenges identifiés au cours de l'atelier. Dans la certification et surtout l'amélioration de la qualité du cacao pour un marché durable, à travers des pratiques de cacaoculture responsables de l'environnement».

Madeleine Chantal BIKATA, PCA COOP-CA SOCOCC VIMK.

«Cette sensibilisation a apportée des solutions à mes préoccupations»

«En tant que transformatrice de fèves sèches de cacao en beurre, le Living Lab appris ici ce jour m'a beaucoup apportée. J'avais des préoccupations auxquelles je n'avais pas de réponse. Aujourd'hui, je suis vraiment satisfaite parce que j'ai eu un début de réponse à ces préoccupations. Étant donné que c'est une mise en place de ce laboratoire vivant d'agroécologie, nous

osons croire que nos préoccupations seront vraiment prises en compte. Entre autres, la labellisation de nos produits, l'accès au marché, la connaissance du produit au niveau local. Parce que beaucoup de consommateurs ne savent pas les vertus du beurre de cacao. Il a des valeurs nutritionnelles, thérapeutiques et cosmétiques. Bref, c'est une subs-



tance qui a beaucoup de vertus pour la santé».

Dieudonné ALIMA NDONGO, Délégué du GIC PLAN Ntui.

«J'ai retenu qu'il faut utiliser les intrants biologiques pour la protection de la biodiversité»

«Je me dois de l'avouer. Cette réunion m'a vraiment apporté une valeur ajoutée. Par exemple, à la fin de cet atelier de formation, j'ai retenu qu'il faut éviter de faire la déforestation pour améliorer la production de cacao. Il nous a également été conseillé d'utiliser les produits ou intrants biologiques pour la protection de la biodiversité. Et en tant que délé-



gué d'un Groupement d'initiative commune (GIC), il m'a été demandé de partager les informations reçues de ce séminaire avec les autres membres de notre regroupement de producteurs de cacao afin qu'ils adoptent eux aussi des meilleures pratiques agricoles de manière continue.»

Des populations de Yaoundé sensibilisées par les chercheurs de l'IRAD

Au cours de la célébration de la JMS présidée par le Sous-préfet de Yaoundé 7, Elie NWANJO NSANGUE, le 5 décembre 2023. En présence du DGA/DRS de l'IRAD, Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE, et d'un Responsable du GIZ, Dr Clemens ROMANKIEWICZ.

Par Antoine Bertrand ELOUMOU et Félix DORE

Placée sous le thème «Sol et eau, sources de vie», la Journée mondiale des sols (JMS) a, à travers une panoplie d'activités (sensibilisation des élèves du primaire et du secondaire ainsi que des maraîchers), été célébrée par les chercheurs de l'Institut qui dirige le Dr Noé WOIN, du 29 novembre au 5 décembre 2023 à Yaoundé et ses environs. «En effet, nous avons commencé notre sensibilisation par des élèves parce que c'est eux l'avenir de demain. Et à travers ces activités, nous voulons les entretenir sur ces deux ressources précieuses que sont le sol et l'eau. Nous avons aussi jugé important de nous approcher des maraîchers qui travaillent dans les bas-fonds, car nous savons que ces endroits sont des réservoirs de diverses ordures. Ils sont pollués du fait de l'utilisation excessive des engrais chimiques qui, à la limite, détruisent le sol», a expliqué la Cheffe Section de la Pédologie à l'IRAD et par ailleurs Présidente du comité d'organisation de cette cérémonie, Yvette Clarisse MFOPOU MEWOOU.

Et au Pr Bruno NYECK agro-pédologue à l'Université de Yaoundé I d'ajouter : «depuis la nuit des temps, le sol nourrit des populations. Raison pour laquelle nous avons saisi cette opportunité pour mieux édifier des populations sur l'utilité des sols, de quoi ils sont formés et comment ils fonctionnent. Les sols permettent l'infiltration de l'eau, contribuent au stockage de l'eau et emmagasinent les éléments nutritifs pour les plantes». Pour édifier les participants, des thèmes instructifs ont été abordés par des chercheurs de l'IRAD. Entre autres, connaissances et systèmes d'information en sol et en eau ; gestion conservatoire des ressources en sol et en eau en agriculture irriguée et pluviale ; gestion des sols et de



Visite d'un champ maraîchier dans la zone de Nkolbisson.



Photo de famille avec le Sous-préfet de Yaoundé 7.

l'eau dans le cadre de l'initiative "une seule santé", gestion intégrée des sols, sols et eaux dans les catastrophes naturelles ; gestion durable des sols et de la biodiversité pour le bien-être environnemental économique et social. Sans oublier la présentation des posters et la visite des stands d'exposition.

Fort de son caractère attractif, cet événement a connu la participation de plusieurs établissements scolaires de la place, au rang desquels le Lycée bilingue d'Ekorozok, Holy Infant College, le Collège Saint-Marc, l'École la Ruche, l'École publique de Nkolbisson ainsi que des organisations paysannes en contact au quotidien à ces deux ressources. Pour joindre l'utile à l'agréable, cette solennité a été couronnée par une remise des prix

aux élèves méritants et un prix spécial décerné au "chef de terre" de Yaoundé 7. Cerise sur le gâteau, une visite guidée des stands d'exposition des produits de la recherche a été servie au grand public mobilisé au campus de l'Institut de Nkolbisson. Avec immersion des participants dans le laboratoire d'analyse de sols, plantes, eaux et engrais (LASPEE) de l'IRAD, doté d'une capacité de 40 000 déterminations par an ; pour en moyenne 20 000 en sols, 10 000 en plantes, 5000 en eaux et 5000 en engrais. D'après le top management, ce labo certifié fonctionne avec une ressource humaine hautement qualifiée dans divers domaines : management de la qualité, changement climatique, sciences géotechniques et hydrotechniques, chimie du sol, etc.

Des producteurs du Logone et Chari outillés aux techniques de réduction des pertes post-récolte

Les travaux du séminaire organisé, dans le cadre du PROLAC, à l'endroit de 250 participants venant des 10 arrondissements du département, du 28 novembre au 08 décembre 2023, étaient présidés par l'Adjoint au Sous-préfet de Kousseri (Extrême-Nord).

Par la Rédaction

«Définir le concept de la gestion post récolte, décrire les différentes opérations post-récoltes, connaître le processus des récoltes des graines selon les normes, expliquer l'importance du stockage et de conservation, connaître où se procurer les matériels de conditionnement, présenter les différentes techniques de stockage et conservations des produits agricoles, présenter les méthodes de traitement et de conservation des céréales et des légumineuses, apprendre à réaliser un bon conditionnement des céréales et des légumineuses, présenter et maîtriser les normes de magasin de stockage».

Voilà, entre autres, les objectifs visés par la formation axée sur les techniques de réduction des pertes post-récolte des céréales (riz, sorgho, maïs...) des légumineuses et des produits maraichers (oignons, gombo, poivron, tomate...), organisée par l'IRAD en partenariat avec le Projet de Relance de Développement de la région du Lac Tchad (PROLAC) à l'endroit de 250 producteurs du département du Logone et Chari (Kousseri, Logone Birni, Goulfey, Blangoua, Waza, Zina, Makary, Fotokol, Hile Alifa et Darak), du 28 novembre au 08 décembre 2023. À l'issue de cet atelier de renforcement des capacités, les résultats obtenus ont été : le concept de la gestion post récolte est défini, les différentes opérations post-



Travaux pratiques à Kousseri ...



... et à Logone Birni.

récoltes sont décrits, le processus des récoltes des graines selon les normes est connu, l'importance du stockage et de conservation des récoltes est expliqué, les lieux de procuration des matériels de conditionnement est connu, les différentes techniques de stockage et de conservations des produits agricoles sont présentés, les méthodes de traitement

et de conservation des céréales et des légumineuses est présentée, réaliser un bon conditionnement des céréales et des légumineuses est apprise, les normes d'un magasin de stockage sont présentées et maîtrisées.

À la fin de la formation, en plus des attestations de participation, tous les rattachés (bénéficiaires des semences améliorées du PROLAC en 2022 et 2023) ont eu droit aux guides pratiques sur les méthodes et les moyens de stockage et de conservation des produits agricoles, et rapport final de l'activité.

Pour mémoire, en collaboration avec le ministère de l'Agriculture et du Développement rural (MINADER), les chercheurs de l'IRAD que manage le Dr Noé WOIN mènent dans le cadre de ce projet une série d'activités dans le Grand-nord, depuis la signature de la convention de partenariat en 2021.

Message

Le Directeur Général de l'IRAD, **Dr. Noé WOIN**, et l'ensemble du personnel de l'Institut ont le plaisir de vous présenter par anticipation, ainsi qu'à votre Famille, **leurs Vœux les meilleurs de Santé, de Bonheur, de Longévité et de Prospérité, pour l'An de Grâce 2024.**

114 millions FCFA de financement de l'AUF captés par l'IRAD

La cérémonie d'ouverture des travaux présidée par la SG du MINRESI, le Pr Rebecca Madeleine EBELLE ETAME, en présence du Directeur Général de l'IRAD, le Dr Noé WOIN, et autres responsables, s'est tenue le 13 décembre 2023 à Yaoundé.

Par Félix DORE

«Impulser des innovations dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) afin d'impacter significativement le développement de l'agro-industrie et faciliter l'utilisation des nouvelles technologies dans la zone de la Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale (CEMAC), développer des applications numériques à fort impact pour optimiser l'utilisation de nouveaux équipements agricoles, renforcer les capacités des acteurs de la sous-région dans l'utilisation des technologies émergentes, octroyer 6 bourses aux étudiants (donc 2 en RDC, 2 au Tchad et 2 au Cameroun) qui seront formés à juste titre à la conception et la réalisation des prototypes, former 20 acteurs dans le cadre du transfert de technologies, produire un documentaire/spot publicitaire disponible sur les résultats du projet, former au moins 5 petites et moyennes entreprises (PME)/coopératives qui valoriseront les produits développés». Tels sont les objectifs visés par l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) à travers ce projet novateur.

Selon le Coordonnateur dudit projet, le Dr Alban NGATCHOU : «Le potentiel économique du numérique n'est plus à démontrer. Une économie qui ne s'arrime pas à la culture numérique court le risque de mourir». Avant d'ajouter : «Ces nouvelles technologies constituent donc une opportunité pour réduire les importations en appareils (mécaniques, économiques) qui s'élèvent à une valeur de 470,2 milliards de FCFA et représentent 12,1% des importations totales d'après le rapport de l'Institut national de la statistique (INS) de 2021. Et pour clore son propos, il affirme : «les équipements agricoles représentent 40% de ces appareils importés qui sont l'objet de nombreux brevets internationaux. Il convient ainsi de signaler que ce projet va en droite ligne de la politique gouvernementale de l'heure qui est la transformation structurelle de l'économie nationale».



Mme le SG du MINRESI, le DG de l'IRAD, le représentant de l'AUF et le Coordonnateur PDEA.



Photo de famille.

Cette rencontre, qui a vu la participation de plusieurs personnalités au rang desquelles le représentant de l'Agence universitaire pour la Francophonie (AUF), le Coordonnateur de la Promotion de la Recherche Innovation et de la Culture numérique en Afrique centrale (PRICNAC), des Chefs des départements universitaires publics et privés..., avait pour but de présenter aux participants des activités à mener et des résultats attendus du projet développement des équipements agricoles intelligents (PDEAI). Pour la cause, il était aussi question d'échanger avec les acteurs du Système National de

la Recherche et de l'innovation (SNRI) sur comment faciliter l'adoption des innovations à développer et pérenniser le projet à l'honneur.

Pour rappel, l'IRAD a été sélectionné, et ce sur une base compétitive, suite au 3ème appel à propositions de micro-projets pour le compte de la phase II de la subvention PRICNAC, lancé par l'AUF et ses partenaires, du 15 au 16 juin 2023. Le montant alloué à ce projet qui s'étalera sur une période de 12 mois s'élève à 175 000 euros (soit 114 millions de FCFA).

Influence de l'environnement biophysique et socio-économique sur les services écosystémiques des agroforêts à base de caféier robusta (*Coffea canephora* var. *robusta*) au Cameroun

Thèse rédigée et soutenue en vue de l'obtention du Doctorat/Ph.D en Gestion de l'Environnement. École doctorale de la Dschang School of Agronomy and Environmental Science. Université de Dschang. Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles.

Par Arlende Flore NGOMENI

RÉSUMÉ

La présente étude a été menée en vue d'améliorer les connaissances sur la contribution des Agroforêts à base de Caféier Robusta (ACR) dans la gestion durable des services écosystémiques dans les bassins agroécologiques de production au Cameroun. Elle avait pour objectifs de caractériser la diversité des Espèces Associées (EA), la structure des ACR et leur influence sur le Potentiel de Séquestration du Carbone (PSC) et la fertilité des sols, ainsi que leur variation en fonction des conditions agroécologiques des principaux bassins de production du caféier robusta au Cameroun.

Elle a été menée dans les zones de production du caféier robusta au Cameroun, plus précisément dans quatre sites de production contrastés par leur environnement biophysique et socio-économique à savoir : Nkongsamba, Mélong, Ayos et Malantouen. Les principaux outils méthodologiques utilisés pour atteindre ces objectifs étaient (i) l'enquête socio-économique menée auprès de 320 caféiculteurs, à l'effet de ressortir le profil des producteurs et les modes de gestion; (ii) l'inventaire floristique

systématique avec prise de mesures dendrométriques dans les parcelles d'un hectare des 120 ACR sélectionnées dans ces quatre sites; (iii) l'échantillonnage des sols dans ces parcelles d'inventaire dans le but d'apprécier l'état de leur fertilité en lien avec la diversité floristique.

Les résultats obtenus ont montré que les producteurs sont en majorité des hommes (88 %), et le mode de gestion des ACR est celui des cultures associées. La richesse spécifique variait de 71 EA à Ayos, à 39 EA à Mélong, à 33 EA à Nkongsamba et à Malantouen. L'indice de Shannon qui variait de 1,45 (Nkongsamba) à 3,03 (Ayos) a montré en général une faible diversité spécifique des ACR de ces sites. La proportion des EA conservées était supérieure à 50 % dans les sites d'étude, excepté à Nkongsamba où elle représentait 37 %. Du point de vue structurel, les densités moyennes des pieds de caféier et des EA trouvées variaient de 1208-1456 pieds/ha ($P < 0,05$) pour les sites d'Ayos et de Malantouen; de 71-214 pieds/ha ($P < 0,00013$) pour les sites de Malantouen et de Nkongsamba ; et les surfaces terrières moyennes de 7,97-16,14 m²/ha ($P < 1,8-6$) pour les caféiers dans les sites d'Ayos et de Malantouen, et de 6,96 -11,74 m²/ha

($P < 0,05$) pour les EA dans les sites de Malantouen et de Nkongsamba. Le PSC des EA endogènes (19,46 t C/ha) était plus élevé que celui des EA introduites (6,32 t C/ha). Les éléments organiques et minéraux du sol des ACR montrent que les sols dans tous les sites étudiés ont un pH acide variant entre 4,7 et 5,3 et ; le caféier robusta qui est une plante très résistante aux aléas s'adapte parfaitement dans ces conditions de sols acides. Cependant, la texture du sol plus argileuse dans les sites de Mélong et de Nkongsamba montre une influence sur les rendements du café graine marchand qui est plus bas dans ces deux sites (185-292 kg/ha contre 425-480 kg/ha à Malantouen et Ayos). Les ACR contribuent à l'amélioration de la santé des sols et constituent de bons réservoirs de carbone dans les zones agroécologiques de production du caféier robusta au Cameroun. Elles sont de fait propices pour la culture du café robusta dans le contexte de l'agriculture avec zéro déforestation.

Mots clés : *Diversité végétale, modes de gestion, propriétés du sol, structure verticale et horizontale des agroforêts, potentiel de séquestration du carbone, zone agroécologique.*

Publication of the month

Arlende Flore NGOMENI (2023). Thèse rédigée et soutenue en vue de l'obtention du Doctorat/Ph.D en Gestion de l'Environnement. École doctorale de la Dschang School of Agronomy and Environmental Science. Université de Dschang. Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles.

LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
Projet de développement de la production et de la transformation du blé au Cameroun	- Les semences de pré base des variétés de blé adaptées à cette zone agro-écologique soudano-sahélienne sont en cours de production en station. Les semences issues de cette production seront utilisées pour la production de semences de base en contre-saison sous irrigation. - Les préparatifs (choix des sites, délimitation des parcelles, défrichage/nettoyage, préparation de semences etc.) vont bon train pour la production de semences de base, la mise en place des champs de démonstration ainsi que des essais multi locaux dans les autres zones agro-écologiques dès le mois d'août 2023. - Distribution des semences de blé aux coopératives à Wassandé (Adamaoua)	CRA Maroua (Extrême-Nord) SP Garoua (Nord) Régions Adamaoua, Est, Centre, Nord-Ouest, Ouest, Sud et Sud-Ouest
PD-CVA (filières ananas, banane plantain et palmier à huile, arbres fruitiers, agrumes et essences forestières)	Filière Ananas : - La mise en place, le suivi des parcelles semencières (Cayenne lisse, Spanish, Queen, MD2 et Pain de sucre) et la formation pratique des producteurs sur les itinéraires techniques de production de fruits et de rejets. En collaboration avec RHORTICAM (organisation faitière de la filière ananas). - La mise en place de parcelles semencières chez certains groupements et coopératives agricoles (avec priorité aux femmes et aux jeunes) dans les différents bassins (Centre, Est, Littoral/Sud-Ouest, Sud) de production d'ananas de la zone d'intervention du projet. - La poursuite de la prospection et collecte des accessions d'ananas dans la Région de l'Est afin d'enrichir la collection nationale mise en champ à l'IRAD Njombé. - La caractérisation progressive des 160 accessions d'ananas en champ à l'IRAD Njombé. Filière banane plantain : - Des préparatifs avancés (TDR, manuels, fiches techniques, etc.) en vue des différentes séances de formation (juillet-décembre 2023) des pépiniéristes et certains cadres du MINADER sur les techniques d'acclimatation et de durcissement des plantules issues de la micro propagation ; - La mise en place et le suivi des plantations. Filière palmier à huile : - L'entretien des parcelles semencières - La collecte de pollen, ensachage des inflorescences femelles - La pratique de la fécondation assistée pour la production de graines ainsi que dans le cadre de différents croisements, pour le développement de nouvelles variétés améliorées. - Le suivi et la récolte des régimes fécondés ; - La mise en germination de graines destinées aux acquéreurs. Filières arbres fruitiers, agrumes et essences forestières : - La mise en place des pépinières pour la production de 40 000 plants des différentes espèces d'arbres destinés à la restauration de 380 hectares de terre affectés par les travaux du PD-CVA (250 bénéficiaires). - Le développement des TDR (termes de référence) ainsi que des guides pour les sessions de formation de 40 personnels des administrations techniques compétentes (MINADER, MINAS, MINEPDED) sur l'entretien des plants mis en place et des sites reboisés (vergers), ainsi que la gestion intégrée des systèmes agraires multi-strates, afin d'assurer la pérennisation des actions du projet.	SP Njombé (Littoral) SP Njombé (Littoral) SS-PAH La Dibamba (Littoral) SP Njombé (Littoral)
PD-CVEP-filières piscicole, porcine et bovine	Restitution et validation des Rapports de recommandations issues des activités Enquêtes participatives des trois filières (poisson, porc et bœuf) concernées.	Banganté (Ouest) Wakwa (Adamaoua) Mbalmayo (Centre) Batoké (Sud-Ouest) Foumban (Ouest)
APAFReP	Mise en œuvre des activités par les équipes de recherche bénéficiaires (16) de la subvention de l'Union Européenne (UE).	Direction Générale et structures opérationnelles
Production et distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal.	Nord : - poursuite de la distribution des plants aux producteurs disposant des points d'eau dans leurs parcelles - appui technique sur la gestion des plantations mises en place - rachat des noix de cajou issues de la production des premières plantations.	SP Garoua , CRA Wakwa Antenne Garoua Boulai
Projet INNOVACC	Collecte des données sur les champs de dénominations dans les six (06) villages climato-intelligents.	CRA-Maroua SP-Garoua, CRA-Wakwa
Projet Resi-Noc	- Récolte des champs semenciers dans les CRR - Collecte des données sur les champs de démonstration	CRA-Maroua SP-Garoua, CRA-Wakwa
COMECA	Restitution des travaux de recherche du projet et recueil des avis d'experts et formulation des recommandations à travers une Conférence internationale organisée à Yaoundé	Yokadouma