



N°070 - Juillet 2022

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



SUBVENTION POUR BOOSTER LA FILIÈRE BLÉ

Le Conseil d'Administration de l'IRAD dit merci au Président Paul BIYA

P. 2-3



RECHERCHE ET INNOVATION

Le satisfecit des experts de l'OEACP à l'IRAD

ANIMATION SCIENTIFIQUE

Le CRA-Mbalmayo en mode "Valorisation des thèses"

P. 5



P. 4

Publisher /

Directeur de publication
Dr. Noé WOIN

**Deputy publisher / Directeur
adjoint de publication**
Dr. Francis NGOMÉ

**Editorial Committee /
Comité éditorial**

M. Martin Nicaise TADONI
M. Séverin BIKOBO BIKOBO
Dr. Eugène EHABE EJOLLE
Dr. Christopher SUH
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



Filière blé

Le président de la République alloue une subvention à l'IRAD



Un champ d'expérimentation de blé de l'IRAD.

Le financement spécial rendu public par une correspondance du SG/PR, Ferdinand NGOH NGOH, est destiné au développement de la production et de la transformation du blé sur une période de 5 ans au Cameroun.

Par Pierre AMOUGOU

Pour booster la production et la transformation locales du blé (du nom scientifique *Triticum ssp*) au Cameroun, le chef de l'État, Son Excellence M. Paul BIYA, soucieux de la sécurité alimentaire de ses compatriotes, a ordonné l'octroi d'une subvention spéciale de 10 300 000 000 de francs Cfa à l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD). La bonne nouvelle largement saluée par la grande famille de la recherche en général et de l'IRAD en particulier est contenue dans une correspondance du 05 juillet 2022, signée du Ministre d'État, Secrétaire général de la présidence de la République (SG/PR), Ferdinand NGOH NGOH. À la

lecture de la correspondance du SG/PR dont l'urgence est hautement signalée, le déblocage de ces fonds par le Ministre des Finances (MINFI), Louis Paul MOUTAZE, est échelonné sur une période de cinq ans (2022-2026).

Sans y attendre, depuis plus de quarante ans, l'Institut bras séculier de l'État du Cameroun en matière de développement agricole que dirige le Dr. Noé WOIN ne ménage aucun effort pour mettre sur pied des champs d'expérimentation de blé à travers le pays. Il dispose pratiquement aujourd'hui d'une vingtaine de variétés dont quatre (IRAD1, IRAD2, Banyo et Bamenda) sont réputées performantes et susceptibles de fructueux résultats.

Il est à relever que le blé est la principale matière première pour la fabrication du pain, beignets..., aliments de grande consommation des populations camerounaises. Et la guerre en Ukraine a entraîné la rareté de cette spéculation dont l'importation fait, de surcroît, perdre au trésor public des centaines de milliards de Cfa chaque année.

Description de quelques variétés de blé développées par l'IRAD

- **IRAD 1** (Hard grain wheat, 1984, origine Nord-Ouest), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute/basse altitude ;
- **IRAD 2** (Alexandra Wander, 1984, origine Nord-Ouest), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute/basse altitude ;
- **IRAD 3** (Fuanentui, 1984, origine Nord-Ouest), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 4** (Solanika, 1980, origine Adamaoua), 3 à 4 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 5** (Small Babanki, 1984, origine Nord-Ouest), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 6** (Ngaoundéré 1, 1984, origine Adamaoua), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 7** (Ngaoundéré 2, 1984, origine Adamaoua), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 8** (Amit, 2015, origine Israël), 2 à 3 t/ha, 60 à 75 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 9** (Durum, 2015, origine Israël), 2 à 3 t/ha, 60 à 75 jours, 14 à 16 %, haute altitude ;
- **IRAD 10** (IRAD 10, 1982, origine Adamaoua), 3 à 4t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude ;
- **IRAD 11** (Kengne, 2015, origine CIMMYT), 2 à 3 t/ha, 80 à 90 jours, 14 à 16%, haute/basse altitudes ;
- **IRAD 12** (LIB, 2015, origine Liban), 1,5 à 2 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, basse altitude ;
- **IRAD 13** (NIG, 2015, origine Nigeria), 1,5 à 2 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, basse altitude ;
- **IRAD 14** (Banyo, 1984), 2 à 2,5 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute/basse altitudes ;
- **IRAD 15** (Tch, 2015, origine Tchad), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, basse altitude ;
- **IRAD 16** (SST, 2016, origine ICARDA), 2 à 3 t/ha, 90 à 120 jours, 14 à 16%, haute altitude.

Les Administrateurs disent merci au Président Paul BIYA



Séance des travaux présidée par le PCA.

Au cours de la 9^e session extraordinaire convoquée par le président du Conseil d'Administration, le Pr NNANGA NGA, pour adoption du correctif apporté au budget programme de l'IRAD pour l'exercice 2022, le 29 juillet à Yaoundé.

Par Pierre AMOUGOU

«Au nom de l'ensemble de ses membres, le Président du Conseil d'administration a adressé ses vifs remerciements au Président de la République Son Excellence M. Paul BIYA pour la subvention spéciale de 10 300 000 000 de francs Cfa octroyée à l'IRAD et dédiée au développement de la production et la transformation du blé au Cameroun». C'est ce qui ressort du communiqué final signé, le 29 juillet 2022, par le président du Conseil d'administration de l'Institut de Nkobilson, le Pr NNANGA NGA, au terme de la 9^e session extraordinaire dudit

Conseil, à Yaoundé.

En effet, convoquée par son président, la 9^e session extraordinaire du Conseil d'Administration de l'IRAD avait, comme de coutume, un point à l'ordre du jour, rapporté à l'occasion par le Directeur Général (DG), le Dr Noé WOIN, assisté du Directeur Général Adjoint (DGA), le Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE. À savoir, l'adoption du correctif apporté au budget programme de l'institut bras séculier du gouvernement en matière de développement agricole pour l'exercice 2022, suite à la subvention spéciale allouée par le chef de l'État pour booster la production et la transformation du blé à travers le territoire national. *«Après un débat riche et fructueux, selon le communiqué final, le Conseil a adopté le correctif apporté au Budget programme de l'IRAD pour l'exercice 2022 arrêté en recettes et dépenses à la somme de 11 892 462 000 (onze milliards huit cent quatre-vingt-douze millions quatre cent soixante-deux mille) francs Cfa».*

Le satisfecit des experts de l'OEACP à l'IRAD

Les missionnaires de l'organe de l'UE ont parcouru des laboratoires et touché du doigt les prouesses de la recherche de l'Institut après une séance de travail en salle présidée par le DG, le Dr Noé WOIN, le 13 juillet 2022 à Yaoundé.

Par Pierre AMOUGOU

«Nous sommes ici à l'IRAD pour recueillir des sentiments des uns et des autres en vue de savoir comment elles vivent la recherche scientifique, comprendre ce qui marche et ce qui ne marche pas». Ces propos sont du chef du panel d'experts de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP), le Pr David SIMO, au cours d'une séance de travail avec le directeur général de l'institut de Nkolbisson, le Dr Noé WOIN, et ses collaborateurs qui a ponctué leur passage au campus de l'institut à l'IRAD, le 13 juillet 2022.

À l'occasion, l'outil stratégique du développement agricole et rural du Cameroun que constitue l'IRAD a été décliné pour la gouverne des missionnaires de l'Union européenne (UE) venus pour voir comment apporter son appui technique au gouvernement, à travers le ministère de la Recherche scientifique et de l'Innovation (MINRESI) managé par le Dr Madeleine TCHUINTÉ, dans la perspective d'une mise sur pied d'une stratégie nationale de recherche et de l'innovation. Au cours de leurs échanges conviviaux et fructueux qui ont davantage portés sur les difficultés auxquelles l'institut fait face, le Pr David SIMO fera savoir que dans leur rencontre avec d'autres structures en charge des questions agricoles, l'apport très positif de l'IRAD a été sans détours reconnu. Selon l'expert, «Le MINADER et la SODECAO disent ne pouvoir pas exister sans l'apport de l'IRAD. Et s'ils avaient des moyens, ils n'hésiteraient pas de décupler ses potentialités», pour le grand bonheur de l'agriculture au Cameroun.

Il s'en est suivi la visite guidée des laboratoires, notamment le Laboratoire d'Analyse de Sols, Plantes, Eaux et Engrais (LASPEE) certifié à la norme ISO 1725-2005 et doté d'une capacité de 40 000 déterminations par an (en moyenne 20 000 en sols, 10 000 en plantes, 5 000 en eaux et 5 000 en engrais) et le Labo-



Pose après la visite du labo sol.

ratoire de Technologie Agroalimentaire (LTAA) qui excelle dans la transformation des produits agricoles post-récolte. Les experts de l'OEACP ont pu ainsi comprendre les process de travail de recherche du personnel et voir non sans déguster les produits agroalimentaires normés de l'IRAD.

Il est à relever que le panel d'experts de

l'OEACP conduit par le Pr David SIMO a séjourné au Cameroun, pendant plusieurs jours, pour voir comment apporter son appui technique le gouvernement, à travers le MINRESI managé par le Dr Madeleine TCHUINTÉ, dans la mise sur pied d'une stratégie nationale de recherche et de l'innovation.

Parole à l'expert de l'OEACP

M. Alessandro BELLO, Chef d'unité d'assistance technique OEACP

«L'IRAD dispose des chercheurs de très haute qualité, avec des dirigeants compétents»

«Au terme de notre visite, nous constatons que l'IRAD a beaucoup de potentialités et fait beaucoup de choses avec les moyens dont il dispose. C'est vraiment un institut qui apporte le développement dans bon nombre de secteurs d'activité du Cameroun. Nous avons été émerveillés par cet enthousiasme et des résultats probants. Il dispose d'un personnel (les chercheurs) de très haute qualité et qualifié, avec des dirigeants compétents. Toutefois, cet institut a besoin des moyens pour améliorer ses infrastructures et laboratoires de re-



cherche et pouvoir ainsi acquérir l'expérience dont le pays a besoin pour son émergence. Dans le cadre des programmes de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP), notre objectif est d'aider le ministère en charge de la Recherche scientifique et de l'Innovation (MINRESI) à développer la stratégie de recherche et de l'innovation pour le pays, ayant un impact dans le développement et dans la Recherche, parce que c'est le moteur de l'économie qui contribue à la création de richesses.»

Le CRA-Mbalmayo en mode “Valorisation des thèses”

Les thématiques de recherche et résumés seront, à cet effet, présentés aux chercheurs juniors par les seniors de juillet à septembre 2022.

La Rédaction

Dans le cadre des Animations scientifiques (vivement recommandées par le Directeur Général de l'IRAD, Dr Noé WOIN) du Centre de Recherche Agricole (CRA) de Mbalmayo, des sessions dénommées «Valorisation des thèses» sont organisées en vue de capitaliser les résultats obtenus dans les thèses les plus récentes de la structure sise dans le département du Nyong-et-So'o. L'objectif de ces activités est, d'après le Chef du CRAM, Dr Eunice Golda Danièle NDO Épse MFOU'OU MFOU'OU, de permettre aux jeunes chercheurs «de s'inspirer des résultats des leurs aînés dans l'élaboration de leurs thématiques de recherche. Le calendrier de passage des présentations est échelonné sur une période de 3 mois (soit deux animations par mois) : juillet (12 et 26), août (9 et 23) et septembre (13 et 27).

Les chercheurs seniors mobilisés à cet effet pour édifier et imprégner les jeunes chercheurs de l'esprit de recherche sont : Dr Lin Marcellin MESSI AMBASSA, Dr Hermine Claudine MAHOT, Dr Chantal MADOU, Dr Diane Armelle MOUSSIMA YAKA, Dr Éliane EYENGA et Dr François MANGA ESSOUMA.

La session du 12 juillet, animée par le Dr Lin Marcellin MESSI AMBASSA, avait pour thème : Plantes médicinales comme source de saponosides bioactifs contre les né-



Un exposé présenté aux chercheurs juniors du CRA-Mbalmayo.



Photo de famille.

matodes gastro-intestinaux (*Haemonchus contortus*) parasites des petits ruminants. Du résumé de l'orateur, il est fait état de ce que l'ensemble des résultats des recherches de ces dernières années «suggèrent la nécessité de prendre en compte les saponosides dans la

recherche de molécules pouvant être exploitées comme futurs médicaments anthelminthiques chez les ruminants». Et d'après une Note de service du Chef du Centre, les autres «thématiques et résumés seront communiqués ultérieurement».

IRAD welcomes school children from Enko la Gaieté

The Yaounde-based school organised a field trip to the Institute headed by Dr. Noé WOIN on June 3, 2022 in Nkolbisson.

By Félix DORE and translated by FONYE Anita Epse NYAMDZEKA

Around 70 pupils from primary school (class 1 to class 6) visited the IRAD headquarters. "This tour is in line with the programme of La Gaieté as an international school, applying the Cambridge curriculum, providing a blended learning approach from an early age, educating children through activities, i.e. by having the practical aspect of the lessons they receive in a global perspective. Thus, science lessons on germination, hybrids and many others are taught to these cherubs," Einstein FON, the Coordinator of the school, tells us. We are certain that IRAD will provide our children with practical and enriching knowledge, experience and a lasting memory in their learning life. Hence the choice of IRAD.

In a practical way, Bertrand ZING ZING (research officer), Head of the post-harvest technology section at the Policy and Programming Division (DPP), took the learners to the different laboratories of IRAD (the agri-food technology laboratory and the laboratory for the analysis of soils, plants, water and fertilisers...) where the pupils were instructed on the use of the equipment available. As for the forestry section, they learned about filling pots and discovered the species of fruit trees (orange, guava, avocado, etc.). And from animal production, they visited the Experimental Farm where many saw for the first time some breeds of pigs and chickens (pantalones). According to Mr. FON, "the visit of these schoolchildren to the sites of the Institute managed by Dr. Noé WOIN will further galvanize



Visit of an experimental plot.



Visit of a laboratory.



Family photo.

them to take their studies seriously in order to see their dreams of becoming a researcher fulfilled. As for Chanceline NGANO, in charge of the relationship with the parents of the primary school of Campus la Gaieté: "given the hybrid education that we offer to children, we join theory to practice, we thus judged opportune to visit a research institute such as

IRAD in order to enable the learners to find acquire something in terms of learning or personal development and to rub shoulders with the reality of the field".

At the end of this guided tour, the joy of having experienced the realities of the agricultural world up close was perceptible on the faces of the learners.

FON Einstein, Coordinator Holy infant school.

“From here, some of them could inspired to be agricultural technicians tomorrow”

“Fundamentally our children have learnt a lot concerning agriculture life stock production, global perspective and even more. The agricultural field and life stock production is quite related to science especially in IRAD that goes far to do agricultural research. Coming here was an ideal plan, we conceal thus because an environment like this has a rich agricultural diversity that the children can experience first-hand information on how plants grow, how crops are converted from what they are to things that can be consumed and we also went out there and they saw how coffee is produced and they also saw how coffee can be converted into drinkable coffee this gives them a practical experience and a long lasting memory about the field of agriculture and life's experience. From here some of them could inspired to be agricultural technicians tomorrow. It was quite important and am grateful for the reception that we had here, and a lot of collaboration in the team IRAD, and I see a lot of zeal to integrate and receive children into real life situations”.



Sharon, class four student.

“I learned that soil is used to grow plants”

“I am 9 years old and I am in class four, I learned that soil is used to do many things, when you want to study the soil. At the lab I learned that soil is used to grow plants, for animals like chickens I learned that the eggs have to be in an incubator for 21days.”

Ricadona, class five student.

“I learned that we don't really use normal water to plant flowers”

“I went to the soil and plant laboratory and I learned that we don't really use normal water to plant flowers and I also learned about the type of soils like clay soil, red soil etc. and I also learned that there is a coffee tree and more about the production of coffee. in general, I learned that to plant flowers we use soil



and we sometimes use normal water or not normal water, I went to the farm and learned some types of plants like white pepper. After I went to see animals, I saw a chick and learned that the eggs are being put in an incubator and after sometime the egg hatches producing chicks”.

Nécrologie



Le Directeur Général de l'IRAD a le profond regret d'annoncer le décès de

M. ELOUGA Éric Martin,

Chargé des Affaires Administratives et Financières (CAAF) à la Station IRAD-Bangangté (Ouest), survenu le 02 juillet 2022 à Yaoundé des suites de maladie. En cette pénible circonstance, le Directeur Général adresse à la famille si durement éprouvée les sincères condoléances de l'ensemble du personnel de l'Institut, auxquelles il joint l'expression de sa profonde compassion.

Le Directeur Général de l'IRAD a le profond regret d'annoncer le décès de

M. EBONGUE SONE David Olivier,

Cadre d'appui Administratif en service à la Direction des Ressources Humaines (DRH) à Yaoundé, survenu le 09 juillet 2022 des suites de maladie. En cette triste circonstance, le Directeur Général adresse à la famille si durement éprouvée les sincères condoléances de l'ensemble du personnel de l'Institut, auxquelles il associe l'expression de sa profonde compassion.



Le dernier vibrant hommage rendu à Dr. Zachée BOLI BABOULE

La cérémonie présidée par le Directeur Général Adjoint de l'IRAD a drainé des chercheurs, amis et membres de la famille du défunt à l'esplanade de l'Institut de Nkolbisson, le 22 juillet.

Par Rodrigue NGALAMO

Décédé le 16 juin 2022 des suites de maladie, le Dr Zachée BOLI BABOULE a reçu des hommages scientifiques mémorables de la famille de la recherche de l'IRAD, à l'esplanade de la Direction Générale de l'Institut à Yaoundé. Un rituel initié par le Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MIN-RESI).

Dans son hommage scientifique, le Dr YEME-FACK présente l'immense œuvre de recherche laissée par le chercheur de rang magistral. En effet, ce Maître de recherche a conduit nombre d'activités à l'intérieur du pays comme à l'international, parmi lesquelles : *«l'identification des programmes de recherche communautaires sur les cultures vivrières dans les six États de l'UDEAC en 1985 ; l'observation des systèmes de production des semences au Zimbabwe et au Kenya en 1986 ; le diagnostic du risque érosif dans la régie sucrière de Mbandjock en 1998...»*. Il le décrit comme un homme travailleur pour qui l'érosion des sols n'avait plus de secret.

Prononçant l'oraison funèbre à l'occasion, le Directeur Général Adjoint (DGA) de l'IRAD, Dr Francis NGOME, a rappelé que le départ de ce grand chercheur *«est une perte indescriptible pour la famille scientifique du Cameroun et même du monde, car il laisse un vide difficile à combler»*. Naturellement, ce fut une cérémonie riche en émotions et tristesse. Il a définitivement rangé sa toge solennellement remise à sa famille biologique par M. le DGA de l'IRAD. Non sans exprimer à la veuve éplorée du défunt le soutien inconditionnel de la communauté scientifique et souhaiter un doux repos au disparu en ces termes : *«Dr BOLI, tu peux désormais reposer en paix car tu as combattu le bon combat»*.



L'au revoir des chercheurs au défunt.



La famille du défunt.



Remise de la toge à la famille du défunt.

Influence du type génétique sur les caractéristiques physiques et les performances d'incubation des œufs de poules villageoises (*Gallus gallus*) au Cameroun

BELLO MALIKI IBRAHIM, SOULEY BAGARI IYA, Linda Stella MBASSI, ASTA MADI, IYA ABDOULLAHI, Élysée DJEDOUBOUYOM NAME, Sébastien VONDOU VONDOU, Antoine DJAOWE, Émile MIEGOUE.

Corresponding author:
iyasouley@yahoo.fr

RÉSUMÉ

En vue de déterminer l'influence du type génétique sur les caractéristiques physiques et sur les performances d'incubation des œufs de poules villageoises (*Gallus gallus*) au Cameroun, une étude de caractérisation a été menée à la ferme de l'Institut agricole d'Obala. L'étude a porté sur 2400 œufs (1200 pour le type CouNu [Na] et 1200 pour le type normal [na]) répartis en 12 séries de 200 œufs chacune. Les œufs ont été caractérisés, incubés puis les données ont été collectées.

Les résultats ont révélé que les caractéristiques physiques et les performances d'incubation des œufs ont

été influencées par le type génétique. Les œufs à incuber des poules Cou Nu ont été plus lourds ($43,59 \pm 1,74$ g) que ceux des poules à plumage normal, et la forme de l'œuf a différé significativement ($p < 0,05$) en fonction du génotype, avec des œufs plus larges chez les poules à plumage normal.

À l'exception du poids moyen des poussins après éclosion ($29,90 \pm 3,39$ g) issus de poules à plumage normal, les caractéristiques d'incubation des œufs des poules Cou Nu ont été significativement ($p < 0,05$) plus élevées. Par ailleurs, de très fortes corrélations ($p < 0,01$) ont été enregistrées, d'une part, entre le poids de l'œuf et le poids du poussin après éclosion (0,834) et, d'autre part,

entre l'indice de forme et le poids du poussin après éclosion (-0,784) chez les poules à plumage normal.

En revanche, chez les poules Cou Nu, des corrélations significatives ($p < 0,05$) ont été enregistrées entre l'indice de forme, le taux de mortalités embryonnaires total (-0,644) et le taux d'éclosion des œufs fertiles (0,659). Cependant, cette étude a montré que les caractéristiques physiques des œufs à couvrir et les performances d'incubation ont été influencées par le type de poule.

Mots-clés : *Gallus gallus*, poule pondeuse, génotype, caractéristique de l'œuf, Cameroun.

Publication of the month

- 1- MALIKI IBRAHIM B., BAGARI IYA S., Mbassi L.S., ASTA MADI, ABDOULLAHI I., DJEDOUBOUYOM NAME E., VONDOU VONDOU S., DJAOWE A., MIEGOUE E., 2022. **Influence du type génétique sur les caractéristiques physiques et les performances d'incubation des œufs de poules villageoises (*Gallus gallus*) au Cameroun.** Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop., 75 (2): 41-45, doi: 10.19182/remvt.36950.

Nécrologie

Le Directeur Général de l'IRAD a le profond regret d'annoncer le décès du **Dr AMBASSA-KIKI Louis Raphaël**,

Chercheur retraité de l'Institut, survenu le 29 juillet 2022 à Yaoundé des suites de maladie.

En cette douloureuse circonstance, il adresse à la famille éprouvée les sincères condoléances du personnel de l'IRAD, auxquelles il associe l'expression de sa profonde compassion.



LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
PD-CVA/filières palmier à huile, banane plantain et ananas	À la SSRAPAH-Dibamba, il y a : - Ensachage des inflorescences femelles (type <i>Dura</i>) et pratique de fécondations assistées - Entretien et extension des parcelles - Préparation et finition des graines de palmier à huile. À la SPRA-Njombé, les activités portent sur : - La poursuite de la mise en place de nouvelles parcelles semencières (variétés Cayenne Lisse et Spanish). - La poursuite de la collecte des accessions d'ananas dans la Région de l'Est, pour enrichir le germoplasme de 147 accessions déjà en champ ; - La mise en place en cours d'autres parcelles semencières à Mbalmayo (Région du Centre) ; - La mise en place de 06 ha de parcs à souches améliorées de banane-plantain (Big Ebanga, French et Batard) ; et - La réhabilitation des laboratoires et des serres, en vue d'une production en masse des vitro plants (plants sains issus de culture in vitro) de banane plantain à très haut rendement répondant aux critères de commercialisation et de transformation.	SSRAPAH Dibamba (Littoral) SPRA Njombé (Littoral)
Production et distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal	- Nord : Phase de production des plants d'anacardier. - Adamaoua : Distribution de 10 000 plants environ d'anacardier. Distribution de 5 000 plants aux populations de l'arrondissement de Mbé. Poursuite des semis et entretiens des plants en pépinière. - Est : Production de 300 000 plants d'anacardiens. Distribution en cours aux populations des 08 communes de la zone de savane de la Région.	SPRA Garoua (Nord) CRA Wakwa (Adamaoua) SPRA-Bertoua (Est)
Projet d'expérimentation du coton bio	- Mise en place des essais de coton biologique.	Makébi, Sirlawé et Meskine (Extrême-Nord) Soukoundou, Sanguéré et Touboro (Nord)