

Rentrée Scientifique 2023

La grande messe de la rentrée des chercheurs camerounais



Also in this edition

- ♦ FODEBAF 2023 : La MIPROMALO expose son savoir-faire à la population de la ville de Bafoussam *Page 4*
- ♦ Recherche de nouveaux matériaux: Les sites d'extraction de quartzite prospectés dans la localité de Sa'a *Page 6*

Rentrée Scientifique 2023: la grande messe de la rentrée des chercheurs camerounais



Les chercheurs de la MIPROMALO peu avant le debut de la cérémonie

La 10^{ème} édition de la Rentrée Scientifique au Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MINRESI) a eu lieu le mercredi 15 mars 2023 à l'esplanade dudit ministère. Présidée par Dr Madeleine TCHUINTE, Ministre de la Recherche Scientifique et de l'Innovation, l'édition de cette année marquée en toile de fond, la célébration du 10^{ème} anniversaire de cet événement conçu et institué, il y a de cela 10 ans par Dr Madeleine TCHUINTE, ministre de la recherche scientifique et de l'innovation. La toute première édition de cette activité fut organisée, il faut signaler en 2013.

La cérémonie a connu les articulations habituelles marquées de bout en bout par la leçon inaugurale délivrée par le Pr Eddy Ngonkeu, Maître de Conférence et Conseiller Technique

numéro 2 au MINRESI. Le thème portait sur : **"Recherche scientifique et Innovation : important levier du 'made in Cameroon' et de la politique d'import substitution."** Celui-ci intervenait juste après le mot de bienvenu de Madame le Secrétaire Général du MINRESI. On note également la présentation d'un exposé portant sur le thème 'L'Impact de la Rentrée Scientifique sur le métier de Chercheur, les honneurs scientifiques à un éminent chercheur, présentation des chercheurs récemment promus aux grades supérieurs, remise des lettres de félicitations et d'encouragements aux chercheurs et personnels méritants du MINRESI.

Un autre point fort du jour, c'est les honneurs scientifiques à M. Nya Ngatchou Jean, Directeur de Recherche, par ses pairs. C'est un

teur de Recherche, par ses pairs. C'est un chercheur chevronné, administrateur de la recherche dévoué et l'un des principaux pionniers de la construction du Système National de la recherche Agricole au Cameroun, qui a travaillé pendant presque quatre décennies au service du développement de la recherche scientifique au Cameroun. A son actif de nombreuses publications et de nombreux cher-

cheurs formés par lui. Il est Chevalier de l'ordre du mérite camerounais et Commandeur de l'ordre ivoirien du Mérite de l'Education nationale. Le discours prononcé par Madame le Ministre de la Recherche Scientifique et de l'Innovation met un terme à cet événement.

NJOBATIR Joseph F.

10th edition of the Scientific Convocation at MINRESI: Tribute to Mr. Nya Ngatchou Jean, retired Chief Research Officer.

Presided by Dr. Madeleine TCHUINTE, Minister of Scientific Research and Innovation, the ceremony took place on Wednesday, 15th of March 2023 at MINRESI's esplanade. This edition was organized against the backdrop of the celebration of the 10th anniversary of the event instituted by Dr. Madeleine TCHUINTE, Minister of Scientific Research and Innovation .

The very first edition, it should be recalled, was organized in 2013. Usual activities were carried out during this 10th edition including the inaugural lecture masterly presented by Prof. Eddy Ngonkeu, Associate Professor and Technical Advisor No. 2 at MINRESI. This year's theme was: "Scientific Research and Innovation as a major 'Made in Cameroon' and Import Substitution policy catalyst."

The innovation this year was the celebration of the 10th anniversary. His peers paid tributes to Mr. Nya Ngatchou Jean, Chief Research Officer. He is a seasoned researcher, dedicated research administrator and one of the main pioneers in the establishment of the National Agricultural Research System in



Mr. Nya Ngatchou Jean, Chief Research Officer, brandishing his certificate of recognition

Cameroon. He worked for almost four decades in the development of scientific research in Cameroon. He is credited with publishing numerous works and training many researchers. He is a Knight of the Cameroon Order of Merit and Commander of Ivory Coast's Order of Merit of National Education.

Article courtesy CELCOM-MINRESI

FODEBAF 2023 : La MIPROMALO expose son savoir-faire à la population de la ville de Bafoussam

C'était lors de la tenue de la toute première édition du Forum Economique pour le Développement de Bafoussam
NJOBATIR Joseph F.



Visite du MINDDEVEL, Georges ELANGA OBAM dans le stand de la MIPROMALO.

La Mission de Promotion des Matériaux Locaux (MIPROMALO) a répondu présente à la première édition du Forum Economique pour le Développement de Bafoussam en abrégé FODEBAF. Ce forum organisé sous le thème : ***Diasporas et développement : comment intégrer les dynamiques des territoires à l'aube de la décentralisation?*** » a eu lieu à la Mairie de Ville de Bafoussam (CUB) du 07 au 10 mars 2023.

Après la cérémonie officielle d'ouverture de ce forum sous la présidence de Monsieur le Ministre de la Décentralisation et du Développement Local (MINDDEVEL),

Georges ELANGA OBAM, ce dernier, accompagné de quelques personnalités à l'instar de Monsieur le Gouverneur de la Région de l'Ouest, FONKA AWA Augustine, le Maire de la Ville de Bafoussam, Roger Tafam, entre autres, se sont rendus dans les stands d'exposition aménagés à cet effet. Une fois dans le stand de la MIPROMALO, la délégation a été accueillie par les responsables de la structure. Le stand aménagé à cet effet, contenait les produits tels que les différentes dimensions des briques cuites, blocs de terre comprimée, tuiles double roman, tuiles en micro-béton, pierres de taille, parpaings écologiques normalisés, pavés, objets de poterie et céramique fine et carreaux en granulat ciment.

Une brève présentation de la MIPROMALO a été faite suivi de quelques explications liées aux questions posées par ces visiteurs de marque. C'est dans cet esprit que le MINDDEVEL, émerveillé par nos produits et services recommande que la MIPROMALO se rapproche de plus en plus vers les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) pour nouer des plateformes de collaboration relative à l'utilisation des matériaux locaux dans les ouvrages communaux. C'est ainsi que le Gouverneur de la Région de l'Ouest indique que la MIPROMALO a déjà réalisé quelques projets dans cette région à savoir un bâtiment témoin situé au centre ville de Bafoussam, des salles des classe dans les départements de la Menoua et de Bamoutos.

niques de production et de mise en œuvre des matériaux locaux en faveur des constructions décentes et économiques.



Interview accordé à Radio Vox Ecclesiae de Bafoussam

Après cette visite, les activités du forum se sont poursuivies notamment avec les visiteurs qui se rendaient dans le stand de la MIPROMALO pour s'enquérir des informations relatives à ses services et produits. Tout au long du forum, il a été question de faire découvrir aux populations le savoir-faire de la MIPROMALO dans le domaine des logements, les édifier sur les offres de formation qu'offre la structure et éclairer le public sur les tech-



Vue du stand d'exposition de la MIPROMALO



Presse de production des blocs de terre comprimée fabriquée localement à Bafoussam

Recherche de nouveaux matériaux: les sites d'extraction de quartzite visités dans la localité de Sa'a



Blocs de gneiss au-dessus des quartzites

Dans le cadre de ses missions régionales notamment celle de la recherche, de la localisation géographique et de l'estimation des gisements des matériaux locaux et matériaux innovants, une équipe de chercheurs de la Mission de Promotion des Matériaux Locaux –MIPROMALO a effectué récemment une descente dans la localité de Sa'a, Département de la Lékié, Région du Centre pour visiter le site d'extraction de quartzite. Composée de quatre (04) personnes à savoir Dr BIDOUNG Jean Calvin, Chef CPN, SOVI Prudence, Chef DAI, BELINGA ESSAMA B. Raphaël, Chef DP et SOULEYMANOU Bakary, Chef SAGM, l'équipe de la MIPROMALO s'est rendue sur les deux sites où se trouve cette matière première, artisanalement exploité par quelques promoteurs.

Le constat fait sur les sites est que les quartzites de Sa'a sont enfouis dans le sol, sous des blocs de latérites, parfois de gneiss. Pour les extraire, il faudrait faire des excavations profondes à mains nues, de plusieurs mètres. Les produits extraits dans le sol sont soit altérés avec des colorations grisâtre et violacé. Les caractéristiques d'empilement sont les mêmes dans toutes les carrières, les quartzites sont parfois recouverts de grandes couches de matériaux latéritiques variés, issues de l'altération des matériaux in-situ.

Il faut noter que cette activité est menée par quelques exploitants qui se sont constitués en petits groupes afin d'extraire la matière première en lamelles et les stockent dans des dépôts aménagés au bord de la route pour la commercialisation. Divers formats sont disponibles et exposés pour la vente. Le transport des échantillons du gisement au point de stockage pour la commercialisation se fait de façon manuel (dans les brouettes), après des points d'escales au sortir du gisement.

Au terme de la mission de terrain, les échantillons prélevés sont transportés et déposés au laboratoire de la MIPROMALO pour les différentes analyses. Les résultats obtenus

permettront de déterminer la qualité du produit ainsi que les différentes caractéristiques pour une éventuelle exploitation dudit quartzite.

NJOBATIR Joseph F



Epaisse couche de latérite au-dessus des quartzites



Tas d'échantillons au point d'escale au sortir du gisement



Dépôts aménagés au bord de la route pour la commercialisation au grand public

Formation : le Centre de Formation Professionnelle Spécialisé allie théorie et pratique

Former des cadres moyens aux techniques et technologies de mise en œuvre des matériaux locaux ainsi qu'à la fabrication des équipements de transformation, tel est le véritable challenge de ce Centre qui se veut de plus en plus aux lignes de la formation dans ce domaine. Nous ouvrons dans ce numéro la présentation des activités telles que menées dans la filière bâtiment.



Réalisations d'un muret avec retour d'angle (maçonnerie avec mortier de terre)

Quelques années après son ouverture suite à l'autorisation N° 10115/MINEFOP/SG/SDGSF/SACD du 01 août 2010, le Centre Spécialisé de Formation Professionnelle (CSFP) de la MIPROMALO est rendu cette année, à sa 8^e promotion.

Comme à son accoutumée, le CSFP a une fois de plus mis un accent autant sur la théorie en salle que sur la pratique dans quelques sites.

Ainsi, s'agissant de la filière bâtiment, les techniques de construction en terre s'acquièrent de façon progressive suivant un programme de formation méthodique et complète sur les différentes techniques de pose des blocs de terre comprimés. Ici, l'apprenant est amené à pouvoir comprendre le

mode de disposition de blocs de terre assemblés entre eux dans une maçonnerie ou encore le mode d'arrangement et d'assemblage ordinairement appelé « **appareillage** ».

Au cours de cette phase, les apprenants sont évalués théoriquement par le dessin d'une maison complètement réalisée en blocs de terre et faisant apparaître les différentes dispositions des blocs de terre dans un mur communément appelé « **calepinage** ». Après assimilation de ces différentes techniques dans la phase théorique, ils sont mis en situation par la réalisation d'une partie d'ouvrage encore appelée « **la pièce** »

Concernant la phase pratique, les travaux se déroulent au Centre Polyvalent de Nkolbisson où sont installées les différentes unités de production des matériaux y compris les presses et la matière première (latérites) nécessaire pour la production et la mise en œuvre des ouvrages ou parties d'ouvrages.

Les apprenants sont appelés à réaliser de manière individuelle deux (02) types des murs: l'un en maçonnerie sèche (sans mortier) et l'autre en maçonnerie de blocs assemblés avec du mortier. Ils doivent à cette occasion faire apparaître les différentes dispositions constructives les plus utilisées dans la réalisation des murs que sont: l'appareillage à la française et celui à l'anglaise.

Pour les travaux de finitions consistant au traitement des joints (tirage des joints) et au nettoyage du mûr, les apprenants sont formés à la composition des mortiers de terre utilisés à cet effet, ainsi qu'aux techniques utilisées lors de ces travaux.

Il convient de signaler que la filière bâtiment offre les options suivantes : maçonnerie, charpenterie, carrelage, pose des pavés et tuiles, plomberie, électricité et enfin route et ouvrage d'art.

Les impressions d'un apprenant

« Comme expérience, au début ça n'a pas été une tâche facile pour nous car la maçonnerie avec le mortier était difficile à maîtriser mais à présent, nous connaissons déjà l'appareillage et tirons aussi les joints parce que nous sommes bien formés et suivis. Ce qui renforce notre amour pour ce que nous faisons ».

BEKOA Antoine Patrice



A et B: Réalisations d'un muret en maçonneries sèches (appareillage à la française)



Initiation aux travaux de finition (traitement des joints ou tirage des joints)

Par MESSEBE Marcel Thierry

QU'EST CE QUE LA MIPROMALO

La Mission de Promotion des Matériaux Locaux (MIPROMALO) est un établissement public doté d'une personnalité juridique et d'une autonomie financière. Elle est placée sous la tutelle du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation. (MINRESI)

LA MISSION DE LA MIPROMALO

La MIPROMALO a pour but de valoriser l'emploi des matériaux localement fabriqués en vue de réduire les coûts de réalisation des équipements nationaux.

A cet effet, elle est chargée notamment, en collaboration avec les structures techniques compétentes nationales et internationales:

- de l'identification des gisements de matériaux locaux ainsi que de la détermination des paramètres de leur exploitabilité;
- de l'étude des différentes techniques et méthodes d'exploitation, de transformation et de mise en œuvre des matériaux locaux et de leur vulgarisation en direction des populations et des opérateurs économiques nationaux;
- de la création et de l'organisation des chantiers d'expérimentation, de production et d'utilisation des matériaux locaux;
- de la formation à l'emploi de la terre à travers des écoles de formation spécialisées, publiques et privées et dans les chantiers d'expérimentation;
- de l'assistance technique aux petites et moyennes entreprises de production des matériaux locaux de construction des logements à faible coût;
- de la diffusion de l'information scientifique et technique en rapport avec les matériaux locaux;
- de l'insertion graduelle du patrimoine architectural local dans le processus de réalisation des différents équipements et de l'instauration d'équilibres stables à l'intérieur des structures professionnelles du bâtiment, en liaison avec les administrations compétentes.

NOS SERVICES/ACTIVITES

Pour accomplir pleinement sa mission, la MIPROMALO offre les services suivants:

- l'assistance technique dans la réalisation des projets de construction partout sur le territoire national à travers une équipe disponible et des équipements mobiles ;
- la formation professionnelle à travers son Centre de Formation Professionnelle Spécialisé approuvé par le MINEFOP notamment: formation longue durée (9 mois), courte durée (1-3 mois), recyclage et stage;
- la fabrication industrielle et pilote des matériaux locaux;
- la mise en location des équipements de production (presses pour blocs de terre);
- la réalisation des études architecturales, des plans, devis, constructions et maîtrises d'œuvre à travers le Département d'Ingénierie;
- le contrôle de qualité des produits finis;
- les analyses chimiques, minéralogiques, physiques et mécaniques des matières;
- la prospection et l'estimation des gisements pour la production des matériaux locaux;
- la recherche et le développement des matériaux conventionnels et innovants et analyse en laboratoire;
- l'assistance à l'élaboration des projets d'investissement dans le secteur des matériaux locaux;
- l'assistance aux collectivités territoriales décentralisées, à l'Etat et aux tiers en matière de réalisation des projets d'infrastructures (cités, bureaux, habitations);
- l'assistance aux promoteurs des matériaux locaux en termes de conception et fabrication des équipements de production des matériaux locaux ;
- l'accompagnement des porteurs de projets du secteur par la pépinière d'entreprise de la MIPROMALO (PEMIP).