

## STATUS

The Local Materials Promotion Authority well known by its French acronym MIPROMALO is a public establishment with judicial and financial autonomy under the technical supervisory authority of the Ministry of Scientific Research and Innovation.

## OBJECTIVE

The objective of MIPROMALO is to promote the use of locally fabricated materials in order to reduce the cost of national building.

In collaboration with competent technical ministries and national/international partners in the materials development sector, MIPROMALO is in charge of:

Research, location and estimation of local material deposits as well as the determination of parameters for their exploitation;

The study of different techniques and methods of exploitation,

transformation and use of local materials and their dissemination to the population and national economic operators;

Participating in the creation and management of pilot production units and demonstration sites employing local materials;

Technical assistance to small and medium scale enterprises in the production of local materials and low cost construction projects;

Training in the use of local materials in specialised public or private institutions and in demonstrative sites;

The dissemination of technological and scientific information related to materials;

The gradual insertion of the local architectural heritage in the realisation of different structures, and the institution of stability within professional bodies in the sector, in collaboration with competent administrative structures.

## OUR PROGRAMMES

MIPROMALO's activities are geared towards applied research and development, exploitation of results and outreach. These activities are based on a series of programmes. The programmes are based on the creation of innovative products and services to accelerate the development of economic, socio-cultural, educative and re-creative activities through the exploitation of MIPROMALO and her partner's products, technologies and competences as well as mobilising the technical capacities, cultural heritage and natural resources of the main beneficiaries.

The three (03) programmes and some typical components are:

### Soils, Rocks, Geotechnics and Technologies of Transformation

Identification, characterization of minerals georesources of wood and forestry by-products;

Transformation procedures of materials for the public works sector;

On the job short (1-3 months) and professional (9 months) training, recycling, apprenticeship and internship on the production and use of local materials;

Provide mobile equipment for materials production on site.

### BTP Technologies, Esthetics, Durability and the Security of Works

Eco-construction in local materials (envelops, roofing, structures, type of houses in kit form, etc.);

Esthetics, durability and security of works in BTP (local architecture, insulation, aspects of energy, drainage, systems adapted to the localities, innovative solutions, etc.).

### Promotion, Vulgarization and Transfer of Research Results

Support industrialization (Pilot Unit of Valorization (PUV) assist and counsel, optimization of industrial procedures, norms);

Public works and civil engineering in local materials (local architecture, pilot houses, eco-quarters);

Support to valorization and marketing.

## OUR PRODUCTS

MIPROMALO has identified some priority products on which it focuses its activities in the medium term. This is based on the availability of the primary resources, the simple techniques involved in their exploitation and use, and the high demand of these products in basic infrastructures.

### Products produced in our production units:

#### Mineral based materials:

- Compressed earth blocks (CEB);
- Fired clay bricks (FCB);
- Micro-concrete roof tiles (MCR);
- Granito-concrete floor tiles (GCF);
- Refractory bricks (RB);
- Dimension stones (DS);
- Pottery and fine ceramics.

#### Wood and other ligneous products:

- Thermal treatment of wood in solar energy.

### Current Research and Development Products:

Lime and alternate cements from agro wastes ashes;

Geo-polymerisation of clay based materials;

Bitumen

Alumina based refractory cement and concrete;

Chemical treatment of wood with dryers employing combustibles;

Energy production from biomass;

Engineering materials from wood wastes;

Conception and design of equipment;

CAD (computer assisted designs) of structural calculations for civil and mechanical engineering and materials simulation.

## OUR SERVICES

MIPROMALO offers the following services in the local materials domain:

Technical team to provide assistance in project execution nation-wide;

Training Centre approved by MINEFOP (9 months course), short term training (1-3 months), recycling, apprenticeship and internship;

Industrial and pilot scale production and use of local materials in the construction of buildings and roads;

Equipments pool for on-site construction materials production;

An engineering consultant's office for architectural studies, plans and cost estimates for economical construction projects;

Quality control of products;

Prospection and estimation of raw materials deposits;

Laboratory analysis of conventional materials and product elaboration;

Technico-commercial feasibility studies for investments in local materials sector (production and construction projects);

Mechanical equipment production;

Enterprise development incubators for start-ups.

Promotional activities include: Information Days and National Local Materials Days in diverse localities.

## PROSPECTS

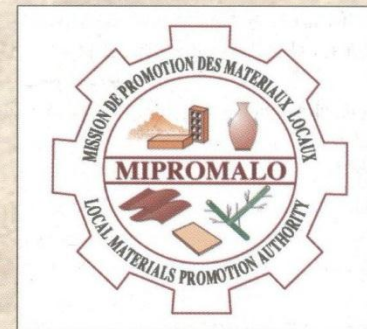
Organise a concerted effort of all actors in the sector to locally produce materials based on Cameroonian natural resources;

Broaden the active participation of the society in the "Local Materials – Society – Development (MSD)" programmes and increase the number of partners;

Increase and improve our product base and services.

# MISSION DE PROMOTION DES MATERIAUX LOCAUX

Promotion des ressources locales  
pour la réalisation des équipements  
nationaux



## LOCAL MATERIALS PROMOTION AUTHORITY

Development of local resources  
for nation building

### — Contacts —

**Siège/Head Office: Yaoundé, Nkolbikok,  
sise à côté du Parc National**

**B.P.: 2396 YAOUNDE - CAMEROUN**

**Tél.:(237) 222 229 445 - Fax: (237) 222 22 37 20**

**E-mail: contact@mipromalo.cm Site web:**

**www.mipromalo.cm**

**Facebook: MIPROMALO Cameroun Twitter:  
MIPROMALO**

**Centre de Garoua: Station Polyvalente IRAD**

**B.P.: 415 Garoua, Tél.: (237) 222 16 34 28**

**Centre de Bamenda : Mankon, Station  
Spécialisée IRAD**

**B.P.: 576 Bamenda, Tél.: (237) 33 16 08 92**



## STATUTS

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.

## MISSION

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 PROGRAMMES

La valorisation et la vulgarisation à la MIPROMALO sont basées sur trois programmes. Ces programmes sont fondés sur la création de produits et services innovants afin d'accélérer le développement d'activités économiques, socio-culturelles et ludoéducatives. Ils mettent en œuvre les produits, les technologies, les compétences de la MIPROMALO, ses partenaires et mobilisent les capacités techniques, le patrimoine culturel et les ressources naturelles des principaux bénéficiaires. Les trois (03) programmes et quelques composantes sont :

## Sols, Roches, Géotechnique et Technologies de Transformation

Identification et caractérisation des géoressources minérales, du bois et des sous produits de l'agroforesterie ;  
Procédés de transformation des matériaux pour BTP ;  
la formation sur le tas de courte durée (1-3 mois), professionnelles de neuf (9) mois, l'apprentissage et le recyclage sur la production et à la mise en œuvre des matériaux locaux.

## Technologies de BTP, Esthétique, Durabilité et Sécurité des ouvrages

Eco-construction en matériaux locaux (enveloppes, couvertures, fondations, structures, types maison en kit, etc.);  
Esthétique, durabilité et sécurité des ouvrages en BTP (architecture locale, isolation, aspect énergétique, drainage, systèmes adaptés aux localités, solutions innovantes, etc.).

## Promotion, Vulgarisation et Transfert des Résultats de la Recherche

Appui à l'industrialisation (Unité Pilote de Valorisation (UPV), appui conseil, optimisation des procédés industriels, normes);

BTP et génie civil en matériaux locaux (architecture local, logements témoins, éco-quartiers);  
Appui à la valorisation et au Marketing.

## NOS PRODUITS

Sur la base de l'abondance de leurs matières premières, de la simplicité de leurs techniques d'exploitation et de mise en œuvre puis leur grande sollicitation dans la réalisation des infrastructures de base, la MIPROMALO a identifié quelques produits autour desquels elle organise sa mission dans le moyen terme :

### Produits de nos unités d'expérimentation

#### Les matériaux minéraux:

- Blocs de Terre Comprimée (BTC);
- Briques Cuites (BC);
- Pierres de taille (PT);
- Tuiles en micro béton (TMB);
- Carreaux en granulat-ciment (CGC);
- Briques réfractaires (BR);
- Poterie et céramique fine.

#### Le bois et autres produits non ligneux :

Séchage du bois à énergie solaire et aux brûleurs.

## En étude

La chaux et les ciments alternatifs;  
La géopolymérisation – stabilisation chimique des matériaux;  
Le béton réfractaire;  
Le séchage du bois au séchoir à brûleur;  
Le traitement chimique du bois;  
La production de l'énergie de la biomasse;  
Panneaux et charbon à partir de déchets de bois;  
Conception et fabrication d'équipements de production de matériaux (presse, étireuses, table vibrante, concasseur, etc.).

## NOS SERVICES

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

l'assistance technique dans les réalisations des projets de construction partout sur le territoire national à travers une équipe disponible et des équipements mobiles ;  
Un Centre de Formation Professionnelle approuvé par le MINEFOP (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;  
un Bureau d'Ingénierie pour la réalisation des études architecturales, des plans et devis;  
le contrôle de qualité des produits finis;  
la prospection et estimation des gisements pour la production des matériaux locaux;  
la recherche et le développement des matériaux conventionnels et innovantes et analyse en laboratoire;  
l'assistance à l'élaboration des projets d'investissement dans le secteur des matériaux locaux;  
Une unité de Fabrication Mécanique;  
une pépinière d'entreprise de la MIPROMALO (PEMIP) pour accompagner les porteurs de projets du secteur.  
La promotion des matériaux locaux à travers des Journées Portes Ouvertes et les Journées Nationales des Matériaux Locaux dans diverses localités.

## PERSPECTIVES

Il s'agit de la mise sur pied :  
d'une synergie secteur public/privé pour le développement du secteur de production des matériaux locaux au Cameroun;  
l'élargissement des intervenants dans les programmes Matériaux Locaux Société et Développement pour la réalisation des projets;  
l'amélioration et l'augmentation de la gamme des produits (composantes et dispositifs) et des services de la MIPROMALO.  
Installation de deux industries de briques cuites à Yaoundé et à Douala.