

PRODUCTION ET DIFFUSION DES INNOVATIONS, ET DÉVELOPPEMENT DE LA CULTURE DU NUMÉRIQUE POUR LES CONSTRUCTIONS ÉCOLOGIQUES ET LES ÉQUIPEMENTS AU CAMEROUN

COORDINATEUR DU PROJET



Mission de Promotion de Matériaux Locaux (MIPROMALO), Cameroun

LIEU



Cameroun

DURÉE



Décembre 2021 – Décembre 2023

BUDGET TOTAL



170 000 EUROS

SECTEURS

Construction durable

MOTS CLÉS

Innovation, construction, matériaux locaux, machines, outils numériques.



CONTACT DU PROJET

Yannick PONDI

Mission de Promotion de Matériaux Locaux

yannickpondi@gmail.com

www.mipromalo.cm

PDTIE contact

Lionelle Ngo Samnick

Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)

Lionelle.Ngo-Samnick@francophonie.org

Lionelle.Ngo-Samnick@francophonie.org

DEFI

Le Cameroun dans son document de stratégie nationale de développement 2020-2030 (SND30) entend renforcer la recherche - développement et innovation dans tous les domaines par la mise en place d'un système national de recherche et d'innovation, afin d'améliorer son classement en ce qui concerne l'indice mondial d'innovation. La construction durable et le développement du numérique dans tous les secteurs font partie des préoccupations du gouvernement ; c'est la raison pour laquelle dans le SND30, l'une des stratégies est l'intensification de la production et de la promotion des matériaux et équipements locaux, tout en intégrant l'aspect numérique dans la conception et l'utilisation des solutions de construction durable. Les enjeux en question ici sont, entre autres : l'intégration de la dynamique des technologies numériques dans le domaine de la construction durable au Cameroun ; palier les problèmes de la pénurie de logement décent en milieu urbain vu la forte pression démographique ; limiter des flux de devise dues à l'importation des équipements et des matériaux de construction ; respecter les normes de construction durable.

OBJECTIFS

Objectif général

Contribuer à créer un environnement de la recherche et innovation favorable à la construction durable au Cameroun.

Objectifs spécifiques

L'amélioration des capacités innovantes des jeunes chercheurs afin qu'ils soient capables de développer de nouvelles idées d'innovations en construction durable au Cameroun. Il est de mise également d'améliorer la diffusion et la vulgarisation des résultats de recherche innovants en construction durable afin de permettre aux entreprises publiques et privées ainsi qu'à d'autres acteurs de la construction durable de s'y intéresser.



JUSTIFICATION

La population mondiale continuera de s'accroître. Selon les Nations Unies, elle pourrait atteindre 9,6 milliards en 2050 ; 2,4 milliards seront en Afrique et parmi eux, 1,34 milliards vivront dans les villes. D'après le rapport de ONU-HABITAT (UN-Habitat, 2011), la population urbaine en Afrique subsaharienne augmentera de 2020 à 2030 d'environ 75 %.

Cette forte croissance entraîne forcément une demande en infrastructure durable. L'une des solutions les plus efficaces dans la construction des infrastructures est bien évidemment la mise sur pied de nouveaux matériaux, équipements et procédés de production et de mise en œuvre, respectant les normes du développement durable.



PRODUCTION ET DIFFUSION DES INNOVATIONS, ET DÉVELOPPEMENT DE LA CULTURE DU NUMÉRIQUE POUR LES CONSTRUCTIONS ÉCOLOGIQUES ET LES ÉQUIPEMENTS AU CAMEROUN

METHODE

Afin de gérer ce projet de manière efficace, et d'assurer sa pérennisation, il sera intégré dans différents sous-programmes de la Mission de Promotion des Matériaux Locaux (MIPROMALO), notamment le sous-programme II qui concerne la mise au point de technologies appropriées dans la mise en œuvre efficiente de matériaux de construction ; le sous-programme III : valorisation, formation et transfert des technologies. En outre, avec l'appui de la cellule de création d'entreprise et de la communication de la MIPROMALO, des business plans des différentes innovations produites seront élaborés afin d'inciter les opérateurs économiques à investir pour leur production à grande échelle.



PRINCIPALES ACTIVITES

Les principales activités qui seront développées sont les suivantes : le renforcement des capacités des jeunes chercheurs, ingénieurs et autres scientifiques à la conception des innovations et à la rédaction scientifique ; l'appui technique et financier des jeunes chercheurs dans la réalisation des innovations en matériaux, machines et outils numériques de construction durable ; la vulgarisation des résultats de recherche innovante en matériaux, machines et outils numériques de construction durable.



RESULTATS ATTENDUS

Trois principaux résultats permettront l'atteinte des objectifs de ce projet notamment :

- Les jeunes chercheurs, scientifiques et ingénieurs sont formés à la conception des innovations et à la rédaction scientifique en construction durable ;
- Les jeunes chercheurs sont accompagnés dans la réalisation des innovations (par type d'innovation) ;
- Les résultats innovants en construction durable sont vulgarisés.

-Impacts

Ce projet aura des impacts positifs à plusieurs niveaux tels que : la création des emplois par la mise sur pied d'unités industrielles et/ou semi-industrielles ainsi que des startups de vulgarisation des innovations ; la réduction du coût de production des matériaux et équipements locaux de construction durable qui facilitera l'acquisition des logements décentes au plus démunis ; le développement des technologies numériques dans le domaine des constructions écologiques et d'équipement au Cameroun.

- Effets

- L'état de la recherche innovante en construction durable au Cameroun est amélioré ;
- Les capacités innovantes des chercheurs en matériaux, équipements et outils numériques pour la construction durable sont améliorées pour que les acteurs de la construction en disposent.
- Les technologies numériques sont intégrées dans la conception des matériaux et équipements de construction durable au Cameroun ; les constructions des infrastructures durables sont facilitées.
- Les contraintes locales sont intégrées dans la conception des solutions de construction durable au Cameroun.

- Produits

Ce projet permettra la production, pour la construction durable, de 7 matériaux innovants, 5 machines innovantes, 3 outils numériques innovants, 15 articles scientifiques publiés dans les journaux à comité de lecture. Trois brevets d'invention doivent être déposés à l'Organisation Africaine de la propriété intellectuelle (OAPI).