

Université Libre des Pays des Grands Lacs

B.P. 368 • Goma / Rép. Dém. du Congo

Rectorat

Avenue du Lac, N°2, Quartier Himbi II (Campus Moïse), Commune de Goma, Ville Goma, Province Nord-Kivu

Termes de Référence

Equipements de laboratoire de technologies appropriées

(N° Réf : 004 ULPGL/FSTA/BMO/06/2021)

1. CONTEXTE

La partie Est de la République Démocratique du Congo en général et la province du Nord-Kivu en particulier connaît depuis les années 1990 une situation d'instabilité caractérisée par des conflits armés, les violences intercommunautaires ainsi que les violences physiques particulièrement les violences basées sur le genre. Cette situation d'instabilité a eu comme conséquences un accroissement des besoins humanitaires et a contribué à la vulnérabilité de la population de cette partie du pays. Ces violences continuent à faire des victimes même aujourd'hui.

À celles-ci, se sont ajoutées des catastrophes (éruption volcanique), des flambées épidémiques (Ebola, Covid 19 et choléra), la malnutrition et l'insécurité alimentaire. Au Nord-Kivu, la filière agricole domine le secteur primaire avec 40% dans la formation du PIB. En l'absence d'une industrialisation des produits agricoles, ces derniers sont commercialisés sans valeur ajoutée. Étant donné qu'une plus grande partie du Nord-Kivu est exposé à l'insécurité et à divers conflits, les indicateurs sociaux de la province sont généralement trop bas. Les jeunes ont un accès limité à l'emploi et à l'insertion socioprofessionnelle (African Economic Outlook, 2020). Développer localement des technologies appropriées est d'une nécessité capitale.

Avec ses 4,15 millions des hectares de forêt qui couvrent 70% de la province (RDC/PNUD), le Nord-Kivu contribue à lutter contre le réchauffement climatique et contre la pollution de l'air. Cependant, le recours croissant aux bois de chauffe et la présence des déchets non dégradables constituent un danger à l'environnement.

Devant ces multiples défis, l'ULPGL/Goma a comme vision de développer une approche d'enseignement scientifique et de la recherche répondant aux aspirations de la société dans la Région des Grands Lacs. Elle poursuit sa mission en formant des cadres universitaires en leur assurant la qualité, en étroite collaboration avec les communautés locales.

D'ici 2023, l'ULPGL par le financement de Pain pour le Monde (PPLM), son partenaire financier depuis beaucoup des années, envisage de développer au sein de sa Faculté de Sciences et Technologies Appliquées (FSTA) des technologies appropriées pour palier au déficit de ces dernières dans la région de Grands Lacs en générale, et à l'Est de la RDC en particulier. Ceci

s'inscrit dans le projet de l'ULPGL de : « **Renforcement des Compétences de l'ULPGL avec accent particulier sur la Faculté de Psychologie et Sciences éducatives et la Faculté des Technologies.** »

Durant les 5 dernières années, la FSTA de l'ULPGL a initié des expérimentations dans le domaine de l'énergie, de l'informatique et de la construction des structures écologiques pour un développement durable. Jusqu'à présent, ces expérimentations restent encore à un stade rudimentaire et devront être finalisées et mises à l'échelle pour leur consommation. Les enseignant(e)s et les étudiant(e)s travaillent sur la valorisation des déchets plastiques dans la constructions des pavés, le recyclage des eaux usées dans les ménages, le traitement de sciure dans les ateliers de menuiserie, la fabrication de cuiseurs solaires pour cuire les aliments avec l'énergie solaire, la création des réseaux sociaux de sensibilisation sur le changement climatique et de vente en ligne (Tezzou), la microcentrale hydroélectrique à pompage à la Faculté de Sciences et Technologies Appliquées (FSTA), le système de gestion des travaux de fin des cycles (Mémoires, Monographies), Récemment avec la crise de la pandémie du virus de Corona (COVID-19), la fabrication des lave-mains automatiques, des gels hydroalcooliques, et des savons liquides. Ces exemples mentionnés illustrent l'effort et l'engagement des enseignant(e)s et étudiant(e)s dans l'apport des technologies appropriées au besoin de la communauté.

C'est dans l'optique de matérialiser ces multiples idées en produit commercialisable, en start-up pour son incubateur que l'ULPGL doit équiper ses laboratoires de Génie Civil, Génie électrique et informatique.

2. OBJECTIFS SPECIFIQUES DES ACTIVITES

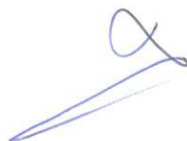
2.1 Objectif général

Le volet de la présente activité, cherche à faire la sélection des vendeurs des équipements de laboratoire de Génie Civil pour doter le laboratoire de la FSTA (Faculté de sciences et Technologies Appliquées) en équipement de pointe enfin de fournir un enseignement de d'excellence à ses étudiants et ainsi contribuer à la promotion et à la commercialisation des innovations technologiques interdisciplinaires au travers de son incubateur dans le secteur universitaire en RD Congo et dans la région des Grands Lacs.

2.2 Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques de l'activité d'équipement de laboratoire de technologies appropriées sont les suivants :

- ✓ Sélectionner les vendeurs des équipements de laboratoire de Génie Civil ;
- ✓ Passer commande des équipements tel que pré défini dans le présent plan triennal ;
- ✓ Vérifier la conformité des équipements à la réception ;



3. RESULTAS ATTENDUS

- ✓ Les vendeurs des équipements de laboratoire de Génie Civil ont été sélectionnés par les membres de la commission mis en place à la FSTA ;
- ✓ Les commandes ont été passées conformément au protocole de procédure financière de l'ULPGL ;
- ✓ La réception des équipements a été effective et conforme à la commande ;

4. METHODOLOGIE

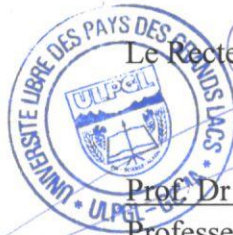
- ✓ Mises en place d'une commission de sélection des vendeurs d'équipements de laboratoire de Génie Civil ;
- ✓ Passation de la commande des équipements de laboratoire ;
- ✓ Réception des équipements commandés ;

5. CHRONOGRAMME

Description de la tâche	Date début	Durée(s)	Date fin
Création d'une commission d'équipements Laboratoires	28/06/2021	2 Jour(s)	30/06/2021
Conception du TdR du projet d'achat matériels Labo	10/06/2021	5 Jour(s)	15/06/2021
Lancement appel d'offre vendeurs des équipements	26/06/2021	5 Jour(s)	01/07/2021
Traitement et sélection des vendeurs des équipements	05/07/2021	2 Jour(s)	07/07/2021
Commande des équipements des matériels Laboratoires	09/07/2021	2 Jour(s)	11/07/2021
Rapport	14/07/2021	40 Jour(s)	23/08/2021

Fait à Goma, le 28 juin 2021

Le Recteur,



Prof. Dr WASSO MISONA Joseph
Professeur Ordinaire