



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

UNIVERSITÉ ÉVANGÉLIQUE EN AFRIQUE

FABLAB ECODECHETS UEA

BP 3323 Bukavu/RD Congo

Email: info@fablabecodechetsuea.org

Site web: <https://fablabecodechetsuea.org/>

Tel: +243 992 007 000

APPEL À PROPOSITIONS DES MICROPROJETS DISPOSANT DES PROTOTYPES POUR LA VALORISATION CIRCULAIRE DES DÉCHETS À BUKAVU

Référence : AP/10/UEA/102026

1. Contexte et justification de l'appel

La gestion des déchets constitue aujourd'hui l'un des principaux défis environnementaux, sanitaires et urbains auxquels est confrontée la ville de Bukavu. La croissance démographique rapide, combinée à une urbanisation peu maîtrisée, a entraîné une augmentation significative de la production de déchets solides, tandis que les infrastructures de collecte, de traitement et de valorisation n'ont pas évolué au même rythme.

Il en résulte un déficit important dans la gestion des déchets, dont une grande partie est abandonnée dans les caniveaux, les ravins, les cours d'eau, les égouts ou dans des dépotoirs sauvages à ciel ouvert, généralement non contrôlés. Cette situation contribue à l'obstruction des systèmes de drainage, accentue les risques d'inondation et d'érosion, dégrade le paysage urbain et détériore les conditions de vie des populations. Elle affecte également la qualité de l'air, des sols et des ressources en eau, avec des répercussions négatives sur la santé publique, la biodiversité et les écosystèmes. L'accumulation des déchets favorise par ailleurs la prolifération de vecteurs de maladies et contribue à l'augmentation de certaines maladies infectieuses et parasitaires, notamment le paludisme, la fièvre typhoïde et les maladies diarrhéiques, etc.

Au cours des dernières années, cette problématique a suscité un intérêt croissant de la part des pouvoirs publics, des organisations de la société civile, des organisations non gouvernementales, des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, des entreprises privées, des start-ups ainsi que des partenaires techniques et financiers. Le FabLab EcoDéchets de l'Université Évangélique en Afrique (UEA) illustre cet engagement à travers le développement de solutions innovantes favorisant la collecte, le recyclage et la valorisation des déchets, ainsi que la promotion de l'économie circulaire.

Parallèlement, la ville de Bukavu est confrontée à des défis importants en matière d'emploi, particulièrement chez les jeunes et les femmes. Le nombre limité d'emplois formels favorise l'expansion du secteur informel, qui occupe une place prépondérante dans l'économie locale. Le développement encore limité du secteur privé, les difficultés d'accès au financement et

MK

l'insuffisance de compétences techniques et entrepreneuriales adaptées aux besoins du marché constituent autant de contraintes qui freinent l'insertion professionnelle des jeunes diplômés et des femmes. Pourtant, le secteur de la gestion et de la valorisation des déchets offre un important potentiel de création d'emplois verts, de développement de microentreprises et de promotion de l'entrepreneuriat local.

Face à ces défis, il apparaît nécessaire de mettre en place des mécanismes favorisant la mobilisation, la concertation et la collaboration des acteurs intervenant dans la chaîne de valeur des déchets. Cette dynamique suppose notamment un accompagnement visant à améliorer les procédés de production, à développer des produits de qualité compétitifs sur le marché et à réduire leur empreinte carbone. Elle implique également le renforcement des capacités techniques et entrepreneuriales des acteurs privés dans le domaine de l'économie circulaire, ainsi que le développement de solutions collectives, durables et économiquement viables pour la gestion et la valorisation des déchets dans la ville de Bukavu.

C'est dans cette perspective que le FabLab EcoDéchets de l'Université Évangélique en Afrique (UEA) lance un appel à propositions de microprojets innovants (MPI) dans les domaines de la gestion et de la valorisation des déchets et de l'économie circulaire à Bukavu. Cet appel s'inscrit dans le cadre du projet « Initiative intégrée de valorisation des déchets pour une ville durable à Bukavu », financé par la Direction du développement et de la coopération (DDC), Bureau de la coopération suisse en République démocratique du Congo (RDC), par l'intermédiaire de son projet « Impulsion verte dans la ville de Bukavu ».

Cet appel vise à identifier et à sélectionner les microprojets disposant déjà d'un prototype testé, en cours de développement ou nécessitant des améliorations techniques et/ou entrepreneuriales, présentant un potentiel de mise à l'échelle et de commercialisation. Les microprojets sélectionnés bénéficieront d'un accompagnement fondé sur une démarche de recherche-action et de capitalisation. Cette démarche progressive couvrira plusieurs étapes : les tests des prototypes développés, les améliorations successives afin de vérifier leur fonctionnalité, leur efficacité, leur faisabilité technique et leur potentiel de mise à l'échelle et la diffusion des innovations en matière de gestion et de valorisation des déchets.

Les solutions locales ayant démontré des résultats satisfaisants pourront être documentées et, le cas échéant, protégées au moyen des mécanismes appropriés de propriété intellectuelle. Elles pourront ensuite être diffusées auprès des acteurs susceptibles de les adopter, de les reproduire et de les déployer à plus grande échelle, afin de renforcer leur impact environnemental, économique et social dans la ville de Bukavu.

2. Objectif de l'appel

L'objectif spécifique de cet appel est de soutenir le développement d'innovations et de prototypes fondés sur des solutions numériques et technologiques appliquées à la valorisation circulaire des déchets.

Constituant le deuxième lot des appels à propositions, cet appel vise à identifier et à sélectionner cinq (5) microprojets disposant déjà d'un prototype (PDP) dans les domaines de la gestion et de la valorisation des déchets ou de l'économie circulaire. Les microprojets sélectionnés bénéficieront d'un accompagnement aux phases d'amélioration, de validation, de développement et de mise à l'échelle.



Les microprojets au stade d'idéation et ne disposant pas d'un prototype fonctionnel ne sont pas concernés par le présent appel. Ils relèvent d'un appel distinct, constituant le premier lot, destiné aux microprojets porteurs d'idées innovantes (PII).

3. Éligibilité des soumissionnaires

Le présent appel à microprojets innovants (MPI) est ouvert aux personnes physiques et morales souhaitant développer des solutions innovantes dans les domaines de la gestion et de la valorisation circulaire des déchets dans la ville de Bukavu.

Pour être éligible, tout soumissionnaire doit remplir les conditions suivantes :

- Être une personne physique ou morale légalement reconnue ou autorisée à exercer ses activités conformément à la législation en vigueur en République démocratique du Congo ;
- Être établi ou exercer ses activités dans la ville de Bukavu. Les soumissionnaires établis en dehors de Bukavu peuvent également candidater, à condition de démontrer l'existence d'une collaboration formelle avec un ou plusieurs acteurs locaux ;
- Présenter un prototype fonctionnel répondant à un problème concret lié à la gestion et à la valorisation circulaire des déchets dans la ville de Bukavu. Ce prototype doit présenter un potentiel de mise à l'échelle et de développement en solutions durables, adaptées au contexte local, écologiquement acceptables et économiquement viables ;
- Soumettre un prototype de projet nécessitant un accompagnement aux phases d'amélioration, de validation, de développement et de mise à l'échelle. Les porteurs d'un microprojet au stade d'idéation et ne disposant pas d'un prototype fonctionnel relèvent de l'appel distinct destiné aux microprojets porteurs d'idées innovantes (PII) (Premier lot des appels).

Les candidatures portées par les jeunes et les femmes sont vivement encouragées. Les candidatures proposant des solutions susceptibles de générer des retombées économiques, sociales et environnementales positives pour les communautés locales seront particulièrement appréciées.

4. Dossier et modalités de soumission

Les soumissionnaires doivent remplir le formulaire de candidature en ligne accessible, avant le 05 novembre à 23 h 59, heure de Bukavu (UTC+2), via le lien suivant : <https://ee.kobotoolbox.org/x/fPdXXXfk>.

Le formulaire de candidature permettra notamment de recueillir les informations suivantes :

- La présentation du soumissionnaire et du microprojet proposé ;
- Le problème identifié et la solution envisagée ;
- Le prototype existant et son niveau fonctionnel ;
- Le caractère innovant du microprojet proposé ;
- Les éléments permettant d'apprécier la faisabilité technique et économique du microprojet ;
- Le potentiel de gestion et de valorisation circulaire des déchets ;
- Les éléments relatifs à l'empreinte carbone de la solution proposée ;
- Les perspectives de durabilité et de mise à l'échelle de la solution ;
- Les besoins d'accompagnement du soumissionnaire en matière de mise à l'échelle et de commercialisation.



N.B : Pour toute information complémentaire ou assistance dans la soumission de votre candidature, veuillez nous contacter au +243 991 905 860 ou consulter notre site web : <https://fablabecodechetsuea.org>

5. Critères et processus de sélection

Les microprojets soumis seront examinés et évalués par un comité de sélection composé d'un panel d'évaluateurs indépendants et expérimentés. Le processus de sélection se déroulera en deux phases : une phase de présélection des microprojets les plus prometteurs, suivie d'une phase de sélection finale sur la base d'une présentation orale (*pitch*) devant un jury.

Tous les microprojets soumis seront évalués selon les étapes et les critères décrits ci-dessous.

5.1. Phase de présélection des microprojets

Pour être examinée lors de la phase de présélection, chaque candidature devra d'abord satisfaire aux critères d'éligibilité définis au point 3 du présent appel.

À l'issue de l'évaluation, les microprojets seront classés par ordre décroissant de leur score total. Seuls les dix (10) microprojets ayant obtenu les meilleurs scores, conformément à la grille de présélection ci-dessous, seront retenus pour participer à la deuxième phase du processus de sélection.

Les porteurs des microprojets présélectionnés seront invités à présenter leurs idées innovantes devant un jury (évaluateurs) lors d'une séance de *pitch*.

Tableau 1. Grille de présélection des MPI

Critères	Description	Pondération
Pertinence	Adéquation de la solution proposée avec les enjeux de gestion et de valorisation des déchets à Bukavu.	15
Innovation	Degré d'innovation de l'idée proposée et valeur ajoutée par rapport aux solutions existantes	20
Faisabilité technique et économique	Possibilité de réalisation de la solution et potentiel de viabilité économique	25
Potentiel de valorisation des déchets	Contribution attendue à la transformation des déchets en ressources et à la création de valeur.	20
Empreinte carbone	Potentiel de réduction de l'empreinte carbone ou de limitation des émissions de gaz à effet de serre associé à la solution envisagée	10
Durabilité et mise à l'échelle	Perspectives de pérennisation, de reproduction et de développement de la solution à plus grande échelle	10
Total		100

5.2. Phase de sélection finale des microprojets

Les soumissionnaires présélectionnés bénéficieront d'une préparation et d'un accompagnement en vue de présenter leurs microprojets lors d'une séance de *pitch* devant un jury composé d'évaluateurs indépendants et expérimentés.

À l'issue de cette étape, cinq (5) microprojets disposant déjà d'un prototype (PDP) seront retenus pour bénéficier d'un accompagnement aux phases d'amélioration, de validation, de développement et de mise à l'échelle.

La sélection finale sera effectuée sur la base d'une grille de sélection prenant notamment en compte les principaux critères suivants : (i) la cohérence et les faisabilités (techniques et économiques), (ii) l'efficacité et (iii) la durabilité.

MK

Tableau 2. Grille de sélection finale des MPI

Critères	Description	Pondération
1. Cohérence et pertinence de la solution	Clarté du problème identifié, adéquation de la solution proposée aux besoins locaux et cohérence entre le problème, les objectifs et les résultats attendus	20
2. Faisabilité technique et potentiel de prototypage	Possibilité de développer et de tester un prototype, disponibilité des compétences et des ressources nécessaires, réalisme du calendrier de réalisation	25
3. Viabilité économique et efficience	Estimation des coûts, utilisation efficiente des ressources, potentiel de création de valeur et perspectives de viabilité économique de la solution.	20
4. Impact environnemental et circularité	Potentiel de réduction des déchets, qualité de la valorisation proposée, réduction potentielle de l'empreinte carbone et contribution à l'économie circulaire	20
5. Durabilité et potentiel de mise à l'échelle	Perspectives de pérennisation, possibilités de reproduction de la solution, potentiel de création d'emplois verts et retombées sociales locales.	10
6. Qualité du pitch et maîtrise du projet	Clarté de la présentation, capacité à défendre l'idée, connaissance du problème et aptitude à répondre aux questions du jury	5
Total		100

6. Mise en œuvre du dispositif d'appui aux MPI sélectionnés

Les microprojets innovants (MPI) sélectionnés bénéficieront d'un accompagnement d'une durée de trois (3) à six (6) mois, couvrant les différentes étapes du processus d'innovation, notamment l'idéation, le développement, la validation et l'expérimentation des prototypes, avec une possibilité de mise à l'échelle des solutions ayant démontré leur pertinence et leur efficacité.

L'accompagnement comprendra un volet technique et un volet entrepreneurial, adaptés aux besoins spécifiques de chaque microprojet. À cet effet, un cahier des charges sera élaboré pour chaque MPI sélectionné afin de définir les objectifs, les activités à réaliser, les résultats attendus, les ressources nécessaires ainsi que les modalités de suivi de l'accompagnement.

Les informations complémentaires relatives aux modalités d'accompagnement, aux ressources mobilisables et aux conditions de mise en œuvre seront communiquées aux porteurs des projets disposant déjà d'un prototype (PDP) dont les microprojets auront été retenus, après la publication des résultats définitifs de la sélection.

7. Dates importantes

Étape	Date
Lancement de l'appel	Vendredi 23 octobre 2026
Clôture des candidatures	Jeudi 05 novembre 2026 à 23 h 59, heure de Bukavu (UTC+2)

Fait à Bukavu, le 23 octobre 2026

La Rectrice,



NGONGO KILONGO FATUMA
 Professeure