

FAB LAB ECODÉCHETS DE BUKAVU


COORDINATEUR DU PROJET

 Université Evangélique en Afrique (UEA), République démocratique du Congo


LIEU

 République démocratique du Congo

DURÉE

 Décembre 2021 – Décembre 2023

BUDGET TOTAL

 300 000 EUROS

SECTEURS

Environnement et technologies numériques

MOTS CLÉS

Gestion et valorisation des déchets, Prototypes, Coworking, Réseautage, Écosystème numérique et des affaires



CONTACT DU PROJET

Fabrice Nfuamba Lukeba
 Université Evangélique en Afrique
fabricelukeba@gmail.com
fabricelukeba@uea.ac.cd
<https://www.uea.ac.cd/>

PDTIE contact

Lionelle Ngo Samnick
 Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)
Lionelle.Ngo-Samnick@francophonie.org

DEFI

Caractérisées par une forte explosion démographique urbaine, les villes de la République démocratique du Congo (RDC), particulièrement celle de Bukavu, sont confrontées à une production accrue des déchets mais aussi à une pauvreté des jeunes qui augmente de manière exponentielle. De plus, peu d'initiatives sont prises par les acteurs publics et privés dans la gestion et valorisation des déchets. Pourtant, la pollution liée aux déchets représente une urgence écologique majeure pour la ville de Bukavu et ses environs.



OBJECTIFS

Le Projet Fab Lab EcoDéchets vise à contribuer au développement du secteur de recyclage des déchets et l'amélioration de la santé environnementale à Bukavu par la création d'un espace d'apprentissage axé sur les nouvelles technologies numériques et l'inclusivité. Cet apprentissage est basé sur un mécanisme d'auto-emploi par la valorisation des déchets à l'aide des technologies numériques face à un environnement largement dominé par le secteur informel et par une très faible création d'emploi. Les bénéficiaires seront donc capables d'améliorer leur créativité, inventivité grâce à ce projet (Start-up, brevet d'invention, etc.). Ainsi, des innovations technologiques et numériques susceptibles d'améliorer la gestion et la valorisation des déchets seront développées à travers le Fab Lab EcoDéchets par les jeunes et femmes innovateur(trices)s.

JUSTIFICATION

Ce projet s'inscrit dans un contexte où l'expansion très rapide des villes de la RDC engendre de nombreux effets : l'insuffisance des infrastructures et services de base, les emplois créés sont insuffisants, les constructions anarchiques, la production journalière accrue des déchets. Cette dernière est à la base des maladies infectieuses et parasitaires, l'insalubrité, la destruction des écosystèmes, dont par exemple le Lac Kivu. Près de 600 tonnes de déchets sont générées par jour à Bukavu, alors que, moins d'un pour cent de ces déchets est recyclé, et plus de 80% se retrouve dans des égouts, des décharges à ciel ouvert, etc. polluant ainsi la ville de Bukavu et le Lac Kivu.

Par ailleurs, peu d'emplois formels sont créés. Ce qui entraîne une explosion du secteur informel qui couvre plus de 95% de la population active. Ainsi, le faible développement du secteur privé et le manque de compétences professionnelles requises constituent l'un des obstacles qui limitent des opportunités d'emploi pour les jeunes diplômé-e-s.

Eu égard à ce qui précède, ce projet se veut de favoriser la créativité et l'innovation verte à Bukavu, deux éléments essentiels pour une croissance pérenne capable d'assurer le Développement Durable (DD). Le projet Fab Lab EcoDéchets, une première à l'Est de la RDC, trouve son importance en raison de sa contribution au DD, grâce aux effets positifs escomptés sur l'équilibre environnemental de la ville de Bukavu et ses environs, mais aussi à l'amélioration de l'employabilité des jeunes par la création de nouvelles opportunités issues des technologies numériques, du développement de leurs compétences : les déchets doivent également être considérés comme une mine d'opportunités et de création des emplois centrée sur l'inclusivité.



FAB LAB ECODÉCHETS DE BUKAVU

METHODE ET PRINCIPALES ACTIVITES

Dans l'atteinte de ses objectifs, le Fab Lab EcoDéchets de Bukavu va orienter ses actions sur (i) la capacitation des jeunes et femmes en technologie numérique, (ii) la mise à la disposition des équipements nécessaires pour un apprentissage en numérique, (iii) l'accompagnement dans le développement des prototypes susceptibles d'améliorer la gestion et la valorisation des déchets et enfin, (iv) l'accompagnement dans le montage des start-up visant à capitaliser leur projet d'innovation (prototypes). Pour ce faire, le Fab Lab EcoDéchets va procéder par :

- L'acquisition et l'installation des équipements du Fab Lab EcoDéchets ;
- Le lancement d'appels à projets pour la sélection des projets d'innovation qui seront suivis au Fab Lab EcoDéchets ;
- Le renforcement de capacités des jeunes et femmes retenus dans l'utilisation des outils numériques et technologiques selon la particularité de leurs projets d'innovation ;
- L'organisation de formations continues des jeunes et d'écoles d'été (Summer Schools) sur les technologies numériques pour les élèves des écoles secondaires ;
- L'organisation d'expériences en coworking et de prototypage ;
- L'accompagnement des jeunes et femmes innovateur (trice)s au processus de brevetage et de diffusion des inventions et prototypes développés dans le Fab Lab EcoDéchets ;
- L'accompagnement des innovateurs dans le montage de leur start-up et leur connexion à l'écosystème numérique ;
- La mise en place de partenariats entre les innovateurs et les acteurs de l'écosystème numérique et des affaires (Banques, entreprises de télécommunication, État, Partenariat Public et Privé, Fonds pour la Promotion de l'Industrie, Agence Nationale pour la Promotion de l'Industrie) à travers des cafés d'affaires et ateliers ;
- Enfin, les échanges d'expériences avec d'autres Fab Lab du Cameroun et de l'Union Européenne.



FabLab Ecodéchets_Espace bois-métal-plastique

RESULTATS ATTENDUS

-Impacts

Par la mise en place d'un cadre d'apprentissage des nouvelles technologies numériques pour les jeunes et femmes orientées dans la gestion et la valorisation des déchets, le Fab Lab EcoDéchets sera un cadre favorable au développement du secteur de recyclage des déchets et à l'amélioration de la santé environnementale dans la ville de Bukavu et la sous-région de l'Est de la RDC.

-Effets

Les jeunes professionnel-le-s et étudiant-e-s sont capables de gérer et valoriser les déchets biodégradables et non biodégradables par une forte utilisation des technologies numériques pour l'amélioration de leur employabilité et la création de nouvelles opportunités d'affaires et d'emploi pour les jeunes dans ce secteur.



FabLab Ecodéchets_espace digital et électrique IOT

-Produits

- Le Fab Lab EcoDéchets est mis en place et fonctionnel ;
- Les apprenants ont développé des innovations capables de transformer les déchets en opportunités d'affaires et utilitaires sur le plan environnemental ;
- Les synergies avec les autres Fab Lab et autres acteurs de l'écosystème numérique sont réalisées.