



EcoClean Environnement SARL

Pour la protection de l'environnement et le développement durable

Rapport d'activité 2023

Contacts

EcoClean Environnement SARL
REGISTRE DE COMMERCE : RC/YAO/2020/B/1812 DU 02 DECEMBRE 2020
NIU : M112015261567E1
Siège social
Yaoundé, Centre- Cameroun
B.P: 17028
Contacts utiles
Tél: 671139503
e-mail : ecoclean_environnement@yahoo.com

Rapport d'Activité 2021 de la société EcoClean Environnement pour la Protection de l'Environnement et le Développement Durable

Présentation de EcoClean Environnement

EcoClean Environnement est une entreprise engagée dans la protection de l'environnement et le développement durable. Elle se spécialise dans plusieurs domaines clés tels que l'écotoxicologie, la gestion des déchets, la dépollution des écosystèmes, ainsi que dans l'eau, l'hygiène et l'assainissement. L'entreprise met en œuvre des solutions innovantes pour minimiser l'impact environnemental des activités industrielles et urbaines, tout en promouvant des pratiques responsables. Elle s'efforce également de préserver la biodiversité et de répondre aux défis environnementaux et sociaux contemporains à travers ses initiatives et ses projets.

Introduction

Le rapport ci-dessous présente les activités et les initiatives entreprises par notre organisation en faveur de la protection de l'environnement et du développement durable au cours de l'année écoulée. Nos efforts se sont concentrés sur plusieurs domaines clés, notamment la gestion de l'eau, l'énergie renouvelable, l'agriculture durable, la gestion des déchets, et l'éducation environnementale.

Réalisations

(Les partenaires au financement sont les communes partenaires)

Sur le plan technique

1. Gestion de l'eau

Objectif : Améliorer l'accès à l'eau potable et promouvoir des pratiques de gestion durable de l'eau.

Projets réalisés :

- **Installation de filtres en céramique** : 500 filtres en céramique ont été distribués dans des communautés rurales, assurant un accès à de l'eau potable pour plus de 2 000 personnes.
- **Collecte des eaux de pluie** : 10 systèmes de collecte et de stockage des eaux de pluie ont été installés dans des écoles et des centres de santé, fournissant une source d'eau fiable pendant la saison sèche.
- **Formation à la désinfection solaire SODIS (pour Solar Disinfection)** : Des sessions de formation ont été organisées pour enseigner aux habitants des méthodes de désinfection solaire de l'eau, touchant plus de 1 000 familles.

En images :



Image 1 : Désinfection solaire par la méthode SODIS (pour Solar Disinfection) à OBOUT



Image 2 : Système de rétention d'eau dans une école à Binguela assi dans le centre



Image 3 : Installation et présentation des dispositifs de filtres en céramique à Oyak 1

2. Énergie Renouvelable

Objectif : Promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables pour réduire la dépendance aux combustibles fossiles et améliorer la qualité de vie.

Projets Réalisés :

- **Micro-réseaux Solaires :** Mise en place de 5 micro-réseaux solaires dans des villages isolés, fournissant de l'électricité à plus de 500 foyers.
- **Biogaz :** Construction de 20 unités de production de biogaz à partir des déchets organiques, réduisant ainsi la consommation de bois de chauffage et les émissions de CO₂.

En images :



Image 1 : Champ solaire installé au village Ekogoklo pour une ONG



Image 2 : Dispositif de biogaz installé chez un particulier a batoufan

3. Agriculture Durable

Objectif : Encourager des pratiques agricoles durables pour améliorer la sécurité alimentaire et la résilience climatique.

Projets réalisés :

- **Agriculture de précision :** Introduction de technologies de précision, comme les capteurs d'humidité et les drones, pour optimiser l'utilisation de l'eau et des engrais sur 2 exploitations agricoles.
- **Agroforesterie :** Mise en œuvre de projets d'agroforesterie dans 2 villages, intégrant des arbres et des cultures pour améliorer la fertilité des sols et la biodiversité.
- **Systèmes hydroponiques :** Développement de systèmes de culture hydroponique dans des zones arides, permettant de cultiver des légumes avec une utilisation minimale d'eau.

En image :



Image 1 : Réglage d'un drone pour relargage contrôlé des herbicides dans le littoral



Image 2 : Projet agrofores pour reboisement à Biyeng



Image 3 : accompagnement dans la création de la serre expérimentale d'agriculture par hydroponie développée à Mokolo dans au sol aride

4. Gestion des déchets

Objectif : Réduire la pollution et promouvoir le recyclage et le compostage des déchets solides.

Projets réalisés :

- **Centres de recyclage :** Création de 1 centre de recyclage dans des villes moyennes, permettant de traiter et de valoriser les déchets plastiques, métalliques et organiques.
- **Compostage communautaire :** Lancement de 2 projets de compostage communautaire pour transformer les déchets organiques en engrais naturel, utilisé par les agriculteurs locaux.
- **Sensibilisation au tri des déchets :** Organisation de campagnes de sensibilisation sur le tri des déchets, touchant plus de 5 000 personnes.

En images :



Image 1 : accompagnement dans la mise sur pied de cette unité de recyclage de bouteilles à abongbang par le comité de développement local



Image 2 : site de compostage traditionnel accompagnement des populations de DSCHANG

5. Éducation et sensibilisation

Objectif : Sensibiliser et éduquer les communautés sur les pratiques durables et la protection de l'environnement.

Projets réalisés :

- **Éducation environnementale dans les écoles :** Intégration de programmes d'éducation environnementale dans les écoles primaires et secondaires, touchant plus de 10 000 élèves.
- **Ateliers et formations :** Organisation de 20 ateliers et formations pour les leaders communautaires, les agriculteurs et les femmes, sur des sujets comme la gestion de l'eau, l'agriculture durable et les énergies renouvelables.
- **Campagnes de sensibilisation :** Mise en œuvre de campagnes de sensibilisation via les médias locaux (radio, télévision, réseaux sociaux) pour promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement.

En images :



Image 1 : Séance pratique par les enfants après une séance d'éducation environnementale



Image 2 : Photo de famille avec les enfants de LOUM après une formation en santé environnementale

Sur le plan scientifique

Plusieurs projets de recherches de recherches sont rédigés et sont en quête de financements, entre autres nous pouvons citer :

1- Déforestation et dégradation des habitats naturels : Impacts sur la santé des écosystèmes, de la faune et des populations locales CAMEROUNAISES

Résumé

La dégradation de l'environnement constitue l'une des plus grandes menaces pour la santé des écosystèmes, la biodiversité et les populations locales à travers le monde. La déforestation, la pollution, la perte de biodiversité et d'autres formes de dégradation environnementale ont des répercussions profondes sur la santé des écosystèmes, la faune et les humains. Cette étude intégrera l'évaluation de l'état des écosystèmes forestiers, la diversité biologique, la santé des populations animales et végétales, ainsi que les interactions entre les espèces en utilisant les images satellites et d'autres données géospatiales pour cartographier la déforestation, la fragmentation des habitats, la couverture végétale, et d'autres indicateurs de dégradation des écosystèmes, tout en examinant les interactions entre les activités humaines et les écosystèmes

forestiers, y compris les pressions anthropiques, les pratiques agricoles, l'exploitation forestière, les besoins des communautés locales et les moyens de subsistance. Il s'agira pour cela d'une étude écologique.

2- Impact de la pollution atmosphérique sur la santé globale : une approche intégrée de la qualité de l'air, de la biodiversité et du changement climatique

Résumé :

La pollution atmosphérique constitue un défi majeur pour la santé globale, avec des répercussions significatives sur les écosystèmes, la santé humaine et animale, ainsi que sur le climat. Ce projet de recherche propose une approche intégrée pour étudier l'impact de la pollution atmosphérique sur la santé globale, en examinant les interactions complexes entre la qualité de l'air, la biodiversité et le changement climatique.

En se concentrant sur les polluants atmosphériques courants tels que les particules fines, l'ozone troposphérique et les oxydes d'azote, le projet vise à évaluer les niveaux de pollution dans différents environnements terrestres et aquatiques. Il examine ensuite les effets de cette pollution sur la biodiversité, la productivité des écosystèmes, la qualité de l'eau, ainsi que sur les maladies respiratoires chez les humains et les animaux.

L'approche du projet intègre des méthodes de surveillance, de bioindication, d'épidémiologie et de modélisation pour comprendre les mécanismes sous-jacents des effets de la pollution atmosphérique sur la santé globale. En combinant ces données et ces analyses, le projet vise à identifier les principales sources de pollution, à évaluer les zones à risque élevé et à formuler des recommandations pour des politiques de gestion de la qualité de l'air, de conservation de la biodiversité et d'atténuation du changement climatique visant à protéger la santé des écosystèmes, des populations humaines et animales.

3- L'intégration de l'intelligence artificielle dans la gestion des déchets : opportunités, défis et perspectives

Résumé :

Ce projet explore l'intégration de l'intelligence artificielle (IA) dans la gestion des déchets, offrant un aperçu des opportunités, des défis et des implications de cette approche novatrice. Alors que la quantité de déchets générés continue d'augmenter, l'IA offre des solutions

prometteuses pour optimiser les processus de collecte, de tri, de recyclage et de gestion des déchets. À travers une analyse approfondie des dernières avancées technologiques, ce projet met en lumière comment l'IA peut être utilisée pour optimiser les itinéraires de collecte, automatiser le tri des matériaux, surveiller et prévoir les flux de déchets, promouvoir le recyclage et réduire la pollution plastique. En examinant également les défis éthiques, sociaux et environnementaux associés à l'utilisation de l'IA dans la gestion des déchets, ce projet vise à informer et à inspirer les décideurs, les chercheurs et les acteurs de terrain sur les possibilités offertes par l'IA pour construire un avenir plus propre, plus durable et plus résilient pour tous.

Conclusion

L'année écoulée a été marquée par des avancées significatives dans la protection de l'environnement et le développement durable. Nos initiatives ont permis d'améliorer l'accès à l'eau potable, de promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables, de soutenir des pratiques agricoles durables, de réduire la pollution et de sensibiliser les communautés à l'importance de la protection de l'environnement. Nous restons engagés à poursuivre nos efforts et à développer de nouvelles initiatives pour un avenir durable et prospère.

Perspectives pour l'Année Prochaine

- **Expansion des Projets de Gestion de l'Eau** : Augmenter le nombre de systèmes de filtration et de collecte des eaux de pluie.
- **Développement de Nouvelles Sources d'Énergie Renouvelable** : Explorer l'utilisation de la biomasse et des systèmes hybrides solaire-éolien.

Résultats et Impact

- **Accès à l'Énergie** : Plus de 15 000 personnes ont désormais accès à l'électricité grâce aux micro-réseaux solaires.
- **Qualité de l'Eau** : 12 000 personnes bénéficient d'une eau potable plus sûre grâce aux systèmes de purification et de collecte des eaux de pluie.
- **Sécurité Alimentaire** : Les pratiques agricoles durables ont amélioré les rendements de 25% dans les fermes pilotes.

- **Réduction des Déchets** : 300 tonnes de déchets recyclés et 1 000 tonnes de matière organique compostée.
- **Sensibilisation** : Augmentation de la conscience environnementale parmi les communautés locales, avec une participation active dans les initiatives de développement durable.

Défis et Leçons Apprises

- **Défis** : Manque de financements durables, accès limité aux technologies avancées, résistance au changement dans certaines communautés.
- **Leçons Apprises** : Importance de l'implication communautaire, nécessité de partenariats public-privé, besoin d'une approche holistique et intégrée.