

Cluster Africain Charbon Vert



Producteurs de charbon vert d'Afrique francophone



Annuaire 2025



Le « charbon vert » ou « biocharbon » est un combustible fabriqué à base de résidus organiques (coques de noix de coco, résidus de tiges, rafles de maïs, sciure, peaux de bananes, etc.). Il est peu connu de la population et pourtant, il constitue une source d'énergie renouvelable et une alternative au bois énergie. Il remplace avantageusement le charbon de bois, dont la fabrication entraîne la surexploitation des ressources forestières et des zones de mangroves.

Initiatives Climat rassemble les producteurs d'Afrique francophone au sein du « Cluster Africain Charbon Vert » dont le but est de développer la filière du charbon vert et du biochar (amendement pour les terres obtenu par la pyrolyse de résidus organiques). Le Cluster offre un ensemble de services et conçoit des outils. Parmi ceux-ci, le présent annuaire.

Cet annuaire vise plusieurs objectifs :

- montrer la diversité des producteurs de charbon vert et de biochar d'Afrique francophone ;
- encourager des échanges de pratiques entre producteurs ;
- faciliter les mises en relation entre porteurs de création d'unités de production et les producteurs actuels qui disposent d'une expérience avérée.

Les producteurs qui ne sont pas encore recensés dans cet annuaire peuvent se faire connaître afin de figurer dans une prochaine édition. Contact : initiativesclimat@gmail.com

Pour en savoir plus sur les activités d'*Initiatives Climat* :

www.initiativesclimat.org

www.YouTube.com/initiativesclimat

www.facebook.com/InitiativesClimat/

Remerciements à l'ensemble des producteurs qui ont participé à l'élaboration de cet annuaire.

© Tous droits réservés, Initiatives Climat, 2025.

Identité du porteur

Nom de la structure : Empire Ecology Sarl
Localité : Gbodjè-Womey
Pays : Bénin
Année de création : 2020
Courriel : empireecology.bj@gmail.com
Site Internet :
<https://www.facebook.com/EcologyEmpire>
<https://www.youtube.com/@empireecology>

Personne contact

Nom : ANATO
Prénom : Augustin Gilles
Fonction : Co-fondateur
Nationalité : béninoise
Courriel : glfaugust28@gmail.com

Production

Matières premières : coques de noix de coco, spathes de maïs, coques de noix de palme, feuilles mortes
Produits finaux : charbon vert
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 10 tonnes
Nombre de collaborateurs : 12
Clients : ménages, restaurants, gargotes, unités de transformation agroalimentaires



Au Bénin, l'usage massif du bois et du charbon de bois pour la cuisson contribue à la déforestation, à la pollution de l'air et à des problèmes de santé pour les populations exposées aux fumées toxiques. Parallèlement, des tonnes de déchets agricoles et ménagers sont laissés à l'abandon, alors qu'elles peuvent être valorisées. C'est de ce constat qu'est née l'idée de collecter les déchets et de les transformer en charbon écologique, dénommé AKANTCHIGAN. L'ambition d'Empire Ecology, fondée par deux jeunes Béninois, est de réconcilier innovation, développement durable, impact social et sanitaire, en proposant des solutions adaptées aux réalités locales. L'unité de production de charbon écologique compte plus d'une dizaine de collaborateurs, uniquement des jeunes, dont 40% de femmes. Empire Ecology mène des actions de sensibilisation, de formation et d'autonomisation économique. L'entreprise a conçu un foyer à Haute Performance Energétique et Environnementale, qui permet de produire, avec des granulés de charbon écologique, un gaz vert, le GazEco.

Identité du porteur

Nom de la structure : Ferme-école SAIN
Localité : Kakanitchoé, Adjohoum
Pays : Bénin
Année de création : 1998
Courriel : fermecolesain@gmail.com
Site Internet : www.sain-benin.com

Personne contact

Nom : DJOSSOU
Prénom : Bernadin
Fonction : Recteur
Nationalité : béninoise
Courriel : bjossou@gmail.com

Production

Matières premières : coques de noix de coco, branches de cocotiers et de palmiers, autres résidus végétaux

Produits finaux : briquettes de charbon vert, biochar

Technologie utilisée : mécanique

Production mensuelle : 2 tonnes

Nombre de collaborateurs : 15

Clients : consommation interne de la ferme, ménages environnants



La coupe des arbres prend de plus en plus d'ampleur et cela affecte l'environnement. Malgré nos efforts pour reboiser, il faut attendre des dizaines d'année avant d'avoir des arbres robustes. Pendant ce temps, le charbon de bois devient plus rare, coûteux et de mauvaise qualité.

A partir de ces constats, une technologie simple a été mise en place dans l'unité de production et qui respecte les principes écologiques. L'unité produit du charbon vert carbonisé à partir des résidus organiques récupérés dans l'exploitation agricole, notamment les sous-produits du cocotier (branches de cocotiers, coques de noix de coco). Cela permet de produire un biocombustible à moindre coût et d'offrir au centre de formation (100 personnes vivent à la ferme en permanence) et aux ménages du village voisin un accès à une source d'énergie propre.

L'unité de production, créée en 2024, permet de produire du charbon vert ainsi que du biochar pour l'amendement du sol.

Identité du porteur

Nom de la structure : association Gbobètô
Localité : Grand Porto Novo
Pays : Bénin
Année de création : 2019
Courriel : contact@globeto.org
Site Internet : www.globeto.org

Personne contact

Nom : AOLEGNINOU BOUILLAUD
Prénom : Myriam
Fonction : Directrice
Nationalité : béninoise
Courriel : contact@globeto.org

Production

Matières premières : coques de noix de palme, balle de riz
Produits finaux : charbon écologique, foyers écologiques
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 10 à 20 tonnes
Nombre de collaborateurs : 21
Clients : ménages, restaurants, hôtels, grossistes, distributeurs



Le projet Énergie Verte vise à promouvoir une énergie de cuisson propre et abordable en proposant une gamme de charbon écologique et un foyer amélioré. C'est une réponse à la déforestation causée par la production de charbon de bois. La filière charbon vert est issue d'une collaboration entre Gbobètô et des groupements agricoles de femmes. Gbobètô s'approvisionne en déchets agricoles pour produire le charbon écologique.

Pour commercialiser les produits de la gamme Alafia, des promotions sont réalisées sur les marchés des villes du grand Porto-Novo. Un réseau de distribution facilite l'accès des produits Alafia à la cible. Les produits se vendent aussi lors d'évènements sur le site de production ou de foires et salons. Les produits sont aussi écoulés auprès de restaurants et hôtels. En près de six ans, le projet Énergie Verte a permis à des milliers de ménages d'accéder à une énergie de cuisson plus abordable et écologique. Plusieurs centaines de tonnes de déchets agricoles ont été recyclés grâce à nos activités.

Identité du porteur

Nom de la structure : SOS Energie Burkina
Localité : Ouagadougou
Pays : Burkina Faso
Année de création : 2008
Courriel : sosenergie.burkina@gmail.com
Site Internet : <https://sosenergieburkina.com>

Personne contact

Nom : NIKIEMA
Prénom : Vincent
Fonction : Président
Nationalité : burkinabè
Courriel : scontact@sosenergieburkina.com

Production

Matières premières : coques d'arachides et autres résidus de culture
Produits finaux : charbon vert et biochar
Technologie utilisée : semi-mécanique
Production mensuelle : 1 tonne
Nombre de collaborateurs : 15
Clients : ménages, restaurants, artisans



Créé en 2010 à Ouagadougou, le projet EnerCo (Energie au service des Communautés et de l'environnement), conduit par l'association SOS Energie Burkina, vise à promouvoir l'utilisation de briquettes de biomasse comme source d'énergie alternative. En même temps, l'association agit en faveur de la promotion de la femme. Les résultats attendus du projet sont de diverses natures : réduction des émissions de GES, préservation du couvert forestier, création d'emplois, génération de nouveaux revenus pour les femmes, allègement du travail des femmes en ce qui concerne la collecte du bois de feu et prévention des maladies respiratoires.

A l'issue de la phase pilote, récompensée par le prix SEED 2010, un centre de production artisanale dans le village de Goghin, Tanghin Dassouri, a été créé. Un soutien financier est recherché pour moderniser les équipements et pour produire en qualité et en quantité afin de satisfaire la forte demande.

Identité du porteur

Nom de la structure : Kemit Ecology
Localité : Douala
Pays : Cameroun
Année de création : 2014
Courriel : kemit.ecology@yahoo.com
Site Internet : www.kemitecology.com

Personne contact

Nom : NANDOU TENKEU
Prénom : Muller
Fonction : CEO
Nationalité : camerounaise
Courriel : mullerkikimouh2018@gmail.com

Production

Matières premières : rafles de maïs, peaux de banane, canne à sucre, coques de coco et de palmistes
Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées, charbon actif, biochar, goudron écologique
Technologie utilisée : semi-industrielle
Production mensuelle : 80 tonnes
Nombre de collaborateurs : 22
Clients : ménages, distributeurs, restaurants/collectivités



Le projet est né d'un double constat : l'existence d'un volume important de déchets organiques au marché de Douala non valorisés et la coupe abusive des arbres et des mangroves pour la fabrication du charbon de bois. L'objectif est de fournir une solution énergétique alternative au charbon de bois et au bois, à moindre coût, pour les populations défavorisées et celles soucieuses de la protection de l'environnement.

En l'espace de quatre ans, les modes de production ont beaucoup évolué : de simples fours et des presses manuelles ont laissé place à une unité automatisée qui effectue à la fois la carbonisation et le pressage. Cette technologie permet de diminuer les coûts de l'énergie employée et d'offrir un produit de bonne qualité : performant sur le plan énergétique et compétitif en termes de prix. Le charbon s'exporte déjà dans quelques pays de la sous-région et la technologie y est transférée.

Identité du porteur

Nom de la structure : Ecobio
 Localité : Douala
 Pays : Cameroun
 Année de création : 2020
 Courriel : ecobio237market@gmail.com
 Réseaux sociaux :
<https://www.facebook.com/Ecobiocameroun>

Personne contact

Nom : MBOULE AKOMO
 Prénom : Simone
 Fonction : gestionnaire
 Nationalité : camerounaise
 Courriel : simonemboule@gmail.com

Production

Matières premières : sciure de bois, déchets d'agrumes
 Produits finaux : allume-feu écologique "ECOFLAME"
 Technologie utilisée : mécanique
 Production mensuelle : 15 tonnes
 Nombre de collaborateurs : 5
 Clients : ménages, distributeurs



Le projet consiste à recycler les déchets des unités de transformation de bois ainsi que ceux des agrumes afin de mettre à la disposition de la population un allume-feu écologique "ECOFLAME". Il est né suite à une enquête de fin de Master menée dans les quartiers et marchés proches de l'Université de Douala. Le but étant de déterminer les combustibles et allume-feu utilisés par la population pour la cuisson et la déshydratation des aliments. Il en ressort que la population utilise des combustibles inappropriés pour allumer le feu de bois énergie. Parallèlement, la ville est bondée de déchets biodégradables qui ont servi de matière première dans la mise en œuvre de ce projet. A jour, l'allume-feu "ECOFLAME" est prisé tant en métropole qu'en milieu rural. Il est utilisé lors des séances de sensibilisation et est commercialisé avec du charbon écologique et des foyers améliorés à faible empreinte carbone sous forme de pack. Plusieurs pays de la sous-région se sont approvisionnés et ont manifesté un intérêt pour le produit.

Identité du porteur

Nom de la structure : Horizon Info
Localité : Garoua
Pays : Cameroun
Année de création : 2003
Courriel : horizoninfocam@yahoo.com
Site Internet : www.horizoninfo.com

Personne contact

Nom : HASSIMI
Prénom : Fadimatou
Fonction : Présidente
Nationalité : camerounaise
Courriel : fadims80@yahoo.fr

Production

Matières premières : tiges de maïs, de mil et de coton ; balle de riz ; coques d'arachide ; sciure de bois
Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 20 tonnes
Nombre de collaborateurs : 4
Clients : ménages, distributeurs, restaurants/collectivités



Pour contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique et à la réduction de la pénibilité du travail des femmes, l'association a créé dix unités de production de bio charbon. Celles-ci sont installées dans trois régions du pays : trois à l'extrême nord, trois à l'est et quatre au nord.

Chaque unité de production est gérée par une coopérative constituée de femmes. Elle est équipée d'un ensemble de matériels : quatre carbonisateurs, un broyeur, un malaxeur, une extrudeuse motorisée et autres petits matériels. Chaque coopérative produit en moyenne deux tonnes de charbon par mois.

Lors de la mise en place d'une unité, les membres des coopératives suivent une formation afin de maîtriser les techniques de fabrication.

Afin de s'assurer que la gestion des coopératives est optimale et que les activités seront pérennes, des formations sont dispensées en comptabilité et en animation de groupe.

Identité du porteur

Nom de la structure : Biocharbon Wumela
Localité : Pointe Noire
Pays : République du Congo
Année de création : 2019
Courriel : destin.bibila@gmail.com
Site Internet :
<https://www.facebook.com/etswumela.etswumela>

Personne contact

Nom : BIBILA KIMPOLO
Prénom : André Destin
Fonction : Président
Nationalité : congolaise
Courriel : destin.bibila@gmail.com

Production

Matières premières : déchets de bois et déchets ménagers
Produits finaux : biocharbon de chauffe, biochar
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 20 tonnes
Nombre de collaborateurs : 10
Clients : ménages, restaurants



L'unité Créée en 2018 par un polytechnicien en génie électrique, Biocharbon Wumela est une coopérative citoyenne, où travaillent douze personnes, hommes et femmes. Sa principale activité est la transformation des déchets de la biomasse végétale, qui sont collectés dans les quartiers de Pointe Noire et dans les villages alentours. La coopérative produit une énergie propre, dénommée Biocharbon Wumela. Le site de production est Pointe Noire, où la coopérative dispose de deux motos tricycles, de fours kontiki en acier, d'un broyeur, d'une extrudeuse et de palettes pour le séchage des briquettes. La clientèle est constituée de ménages et d'un restaurant.

Biocharbon Wumela envisage de développer son unité et de passer à une production de plus de 5 tonnes par jour afin de répondre aux besoins locaux. Le projet contribue à la lutte contre la déforestation et à l'assainissement des cadres de vie dans les différents quartiers et marchés de la ville. De plus, il offre à la population une alternative en termes d'énergie, à un coût abordable.

Eco-ferme de Kamou République du Congo

Identité du porteur

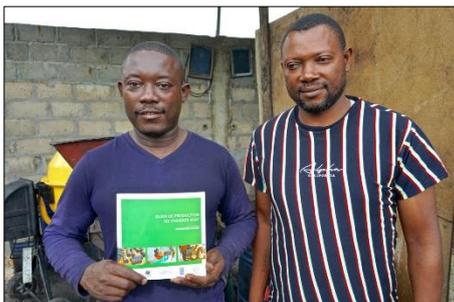
Nom de la structure : Eco-ferme de Kamou Wumela
Localité : Nkamou, district du Mindouli
Pays : République du Congo
Année de création : 2023
Courriel : ecofermedekamou@gmail.com
Site Internet :
<https://www.facebook.com/ruphin.kinanga>

Personne contact

Nom : KINANGA
Prénom : Ruphin
Fonction : Formateur
Nationalité : congolaise
Courriel : ecofermedekamou@gmail.com

Production

Matières premières : strate arbustive adulte de savane
Produits finaux : biochar
Technologie utilisée : manuelle et mécanique
Production mensuelle : entre 1 et 4 tonnes en fonction selon la demande
Nombre de collaborateurs : 6
Clients : agriculteurs



Ruphin KINANGA a travaillé dans plusieurs entreprises de production de charbon vert, notamment en Afrique anglophone. Il a mis à profit l'expérience acquise pour installer des unités de production dans d'autres pays et pour former des techniciens. De plus, il a participé à des ateliers de Recherche & Développement pour concevoir des carbonisateurs et des compacteurs.

D'un autre côté, Ruphin KINANGA produit du biochar, un amendement pour les sols. Le biochar est produit dans l'éco-ferme de Kamou à partir de différentes matières premières disponibles en quantité : déchets forestiers, résidus agricoles et bambou. Le biochar entre dans la composition de biofertilisants produits sur l'éco-ferme, laquelle reçoit de nombreuses personnes en formation.

En raison des coûts de transport, depuis les zones rurales jusqu'à la ville, coûts assez élevés en République du Congo, il est conseillé, soit de produire pour ses propres besoins, soit de commercialiser sa production de biochar dans un environnement proche.

Identité du porteur

Nom de la structure : La Reine Ecolo
Localité : Grand Bassam
Pays : Côte d'Ivoire
Année de création : 2021
Courriel : lareineecolo@gmail.com
Site Internet : Facebook : La Reine Ecolo / LinkedIn :
Douho Natasha / TikTok : lareineecolo

Personne contact

Nom : DOUHO, épouse SEI
Prénom : Natacha
Fonction : Manager
Nationalité : ivoirienne
Courriel : lareineecolo@gmail.com

Production

Matières premières : coques de noix de coco, coques d'arachide, cabosses de cacao, rafles de maïs, peaux d'orange

Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées, charbon actif, biochar

Technologie utilisée : manuelle et mécanique

Production mensuelle : 2 tonnes

Nombre de collaborateurs : 3

Clients : ménages, fermes, restaurants et grossistes



La Reine Écolo vise à répondre à un double défi environnemental : la dépendance de 87 % de la population au bois de chauffe et au charbon de bois, qui provoque une déforestation alarmante, et la gestion inappropriée des 17 millions de tonnes de déchets agricoles produits chaque année. Face à ces enjeux, l'unité de production de charbon écologique transforme ces déchets en une source d'énergie durable et respectueuse de l'environnement. L'activité permet de réduire la pression sur les forêts et d'atténuer la pollution des sols et des eaux causée par le rejet des déchets. Le projet génère des emplois dans les communautés locales et sensibilise la population à l'importance d'utiliser des énergies renouvelables. Reine Ecolo forme des communautés rurales sur la valorisation des déchets agricoles en briquettes de charbon afin d'accéder à une énergie de cuisson propre en milieu rural. Elle contribue ainsi à une économie circulaire et offre une alternative durable au charbon traditionnel.

Identité du porteur

Nom de la structure : Thysner
Localité : Bouaké
Pays : Côte d'Ivoire
Année de création : 2016
Courriel : info@thysner-ci.org
Site Internet : www.thysner-ci.org

Personne contact

Nom : N'DRI
Prénom : N'dri Kan Fulgence
Fonction : Co-fondateur
Nationalité : ivoirienne
Courriel : fulgence@thysner-ci.org

Production

Matières premières : paille, épis de maïs, épluchures de manioc, peaux de banane et typha
Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées
Technologie utilisée : manuelle
Production mensuelle : 10 tonnes
Nombre de collaborateurs : 9
Clients : ménages, restaurants et collectivités



THYSNER est une entreprise fondée par trois personnes. Elle comprend quatre départements : transport de marchandises diverses, salubrité (pré-collecte d'ordures ménagères), nettoyage et recyclage. Ce dernier département a été créé en septembre 2016. L'activité consiste à transformer des déchets organiques en charbon écologique. Ce charbon est une alternative au charbon de bois et il contribue à réduire la pression sur l'environnement (forêts et savane). Jusqu'à une période récente, la production se faisait de façon manuelle, dans une unité de production située en plein centre-ville. Celle-ci a été délocalisée sur un site dédié, à six kilomètres de Bouaké. Le nouveau site de production est bâti sur un terrain d'un demi-hectare. Les nouvelles installations permettront de produire 20 tonnes de charbon vert par mois. Cependant, pour cela, il est nécessaire d'acquérir des matériels mécaniques afin de faciliter le travail.

Identité du porteur

Nom de la structure : Ecochar Gabon
 Localité : Libreville
 Pays : Gabon
 Année de création : 2019
 Courriel : ecochargabon2018@gmail.com

Personne contact

Nom : MATEMBA MBOYI
 Prénom : Fred Morence
 Fonction : CEO et fondateur
 Nationalité : gabonaise
 Courriel : fredmorence@gmail.com

Production

Matières premières : coques de noix de coco, coques de noix de palme, copeaux, déchets de bois et de bambou

Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées, biochar, produits cosmétiques

Technologie utilisée : semi-mécanique

Production mensuelle : 30 à 37 tonnes

Nombre de collaborateurs : 6

Clients : ménages, braisiers, restaurants, collectivités, grands commerces



Au Gabon, les fumées issues de la combustion du charbon de bois et du bois de chauffage sont sources de nombreuses maladies. De plus, l'agriculture mécanisée contribue à la destruction des forêts et au lessivage de sol. Enfin, la recrudescence de déchets végétaux crée une insalubrité dans les villes et génère du méthane. ECOCHAR GABON est une société à responsabilité limitée, créée le 9 mai 2019. Elle compte dix collaborateurs permanents et dix collaborateurs non permanents.

Elle se consacre à la production et à l'emploi de charbon et d'engrais écologiques ; ceux-ci visent à limiter la coupe abusive du bois de forêts et des mangroves, lutter contre le réchauffement climatique, enrayer l'utilisation des pesticides et préserver les sols. Il s'agit aussi de procurer un travail décent aux jeunes et aux femmes. Biocharbon et biochar sont produits à partir de déchets végétaux et agricoles. Il est prévu de produire prochainement des granulés de charbon pour filtrer l'eau.

Identité du porteur

Nom de la structure : ONG Sarinka
 Localité : Coyah
 Pays : Guinée
 Année de création : 2019
 Courriel : ongsarinkacoyah@gmail.com
 Site internet : www.millymamoudou.org

Personne contact

Nom : BAH
 Prénom : Sékou Oumar
 Fonction : vice-président
 Nationalité : guinéenne
 Courriel : s.oumar.ckry@gmail.com

Production

Matières premières : sciure de bois, coques d'arachide, pelures de manioc, bambou

Produits finaux : briquettes de charbon vert, biochar

Technologie utilisée : mécanique

Production mensuelle : 30 tonnes (pour les deux coopératives)

Nombre de collaborateurs : 14 (deux groupes de 7 personnes)

Clients : ménages, hôtels



Sarinka, une ONG guinéo-hollandaise, appuie des coopératives pour la gestion des déchets et leur transformation en charbon vert et en biochar, la reforestation et la préservation des sources des marigots. Le projet est né d'un triple constat : la pauvreté des populations, l'existence d'un volume important de déchets organiques non valorisés et la coupe abusive du bois, notamment le long du marigot Sarinka. Le bois est utilisé pour la fabrication du charbon de bois et la cuisson des briques pour la construction. L'objectif de Sarinka est de fournir une solution alternative en matière d'énergie, de lutter contre la pauvreté par la création d'emplois verts et de protéger l'environnement. En l'espace de cinq ans, les modes de production ont beaucoup évolué : des pilons et mortiers pour broyer les matières premières carbonisées, les bassines pour malaxer ainsi que le compactage manuel ont laissé place à des machines motorisées notamment des presses, malaxeurs, broyeuses... L'emploi de ces matériels permet d'offrir un produit de bonne qualité, performant sur le plan énergétique et compétitif en termes de prix.

Identité du porteur

Nom de la structure : KARMA
Localité : Antananarivo
Pays : Madagascar
Année de création : 2022
Courriel : cooperativekarma@gmail.com
Site Internet :
<https://www.facebook.com/profile.php?id=61550911935565>

Personne contact

Nom : RAKOTONDRAMARY
Prénom : Andry Nirina Miharisoa
Fonction : Président du Conseil d'administration
Nationalité : malgache
Courriel : miharisoaandrynirina@gmail.com

Production

Matières premières : sciure de bois, balles de riz, résidus de charbon de bois, coques de baobab
Produits finaux : charbon biologique, allume-feu
Technologie utilisée : manuelle et mécanique
Production mensuelle : 60 tonnes (ensemble des producteurs)
Nombre de collaborateurs : 13 producteurs
Clients : ménages, restaurants, fermes, distributeurs



La coopérative KARMA regroupe dix producteurs de charbon écologique répartis dans différentes zones périurbaines d'Antananarivo. Elle vise à professionnaliser la filière du charbon vert à Madagascar en structurant les producteurs, en assurant la qualité via un comité technique (contrôle qualité, R&D) et en promouvant l'adoption des solutions de cuisson propre.

La marque collective « Label K » garantit la qualité, la coopération et la durabilité environnementale. Elle permet d'identifier les produits issus de la coopérative sur le marché.

KARMA est membre de la plateforme Madagascar Clean Cooking Initiative (MCCI) et s'implique activement dans la sensibilisation des ménages et des communautés à la cuisson propre, avec une stratégie de communication progressive et ciblée. Le projet s'aligne sur les Objectifs de Développement Durable (énergie propre, lutte contre le changement climatique, réduction de la pauvreté).

Identité du porteur

Nom de la structure : Briquelette du Kivu
Localité : Bukavu
Pays : République Démocratique du Congo
Année de création : 2018
Courriel : briquettedukivu@gmail.com
Site Internet : www.facebook.com/briquettedukivu/

Personne contact

Nom : ZIGABE
Prénom : Murhula
Fonction : Entrepreneur
Nationalité : congolaise
Courriel : briquettedukivu@gmail.com

Production

Matières premières : rafles de maïs, peaux de banane, canne à sucre, sciure de bois

Produits finaux : briquettes de charbon vert carbonisées

Technologie utilisée : manuelle

Production mensuelle : 6 tonnes

Nombre de collaborateurs : 8

Clients : ménages



La mauvaise gestion des déchets dans les villes est source de maladies telles que le paludisme ou la diarrhée. Aussi les déchets organiques produits par les ménages ou bien les commerçants sont-ils collectés sur les marchés et dans les rues. Les écoles procurent aussi certains déchets, qui sont transformés en charbon vert.

A Bukavu, deux ménages sur trois ont des difficultés d'accès à l'énergie. Aussi le charbon vert intéresse-t-il les ménages car il est moins coûteux que le charbon de bois. Il a aussi un pouvoir calorifique plus élevé que ce dernier et il ne fume pas. Pour faire connaître le charbon vert, nous utilisons les médias, les réseaux sociaux et nous allons aussi à la rencontre des ménages en passant par les responsables religieux, les agents de l'administration ainsi que toute autre personne influente. En procurant du charbon vert aux ménages, 50 arbres sont préservés chaque année.

Identité du porteur

Nom de la structure : RECYCOAL
Localité : Kigali
Pays : Rwanda
Année de création : 2022
Courriel : damast54@gmail.com

Personne contact

Nom : TWIZEYEYEU
Prénom : Damas
Fonction : Président
Nationalité : rwandaise
Courriel : rolianekayiba@gmail.com

Production

Matières premières : substrats issus de la culture de champignons
Produits finaux : charbon vert
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 2 à 4 tonnes
Nombre de collaborateurs : 8
Clients : ménages



Au Rwanda, la principale source d'énergie pour la cuisson est le charbon de bois. La production de ce charbon affecte le couvert végétal car le Rwanda dispose de peu de ressources en bois. L'unité de production de charbon vert est née de l'idée basée sur la culture des champignons. En effet, la plupart des membres de l'association RECYCOAL sont en même temps des producteurs de champignons. Ils disposent d'une grande quantité de résidus ou de substrats issus de la récolte des champignons. Il a été jugé intéressant de transformer ces substrats en charbon vert, ce qui permet de disposer d'une source d'énergie renouvelable à l'usage des ménages, utile surtout pour la cuisson. RECYCOAL pourrait valoriser de la balle de riz pour produire du charbon vert car cette matière première est disponible localement. Mais pour cela, il faudrait disposer d'autres fours de carbonisation.

Identité du porteur

Nom de la structure : Karö entreprise
Localité : N'Djamena
Pays : Tchad
Année de création : 2021
Courriel : contact.karoentreprise@gmail.com
Site internet : www.karoentreprise.com

Personne contact

Nom : BINDAH DINGAOTABET
Prénom : Ghislain
Fonction : CEO
Nationalité : tchadienne
Courriel : bindah.td01@gmail.com

Production

Matières premières : tige de mil, noix de mangue, coque d'arachide, canne à sucre
Produits finaux : briquettes de charbon vert, allume-feux, foyers améliorés
Technologie utilisée : semi-industrielle
Production mensuelle : 50 tonnes
Nombre de collaborateurs : 12
Clients : ménages, distributeurs, restaurants, collectivités, institutions onusiennes



Le bois-énergie est la principale source d'énergie de cuisson au Tchad. Les forêts subissent des dégradations importantes. Les ménages qui choisissent d'utiliser le bois pour la cuisson des aliments n'ont bien souvent pas accès à d'autres sources d'énergie, coûteuses ou inaccessibles. Dans ce contexte, le projet de production du charbon vert semble être une alternative intéressante.

L'objectif général de KARÖ Enterprise est de participer à la préservation du couvert ligneux en favorisant le renouvellement des ressources forestières par la limitation de la coupe du bois. Cela passe par la production de charbon vert. De plus, des campagnes de sensibilisation sont menées avec des ONG, via les réseaux sociaux et les médias, et avec le service public du Ministère de l'environnement : projection d'un film dans les quartiers, passage d'une caravane, compétitions. Au cours de la projection du film, KARÖ Enterprise sélectionne un vendeur de charbon vert par quartier et lui offre du charbon vert pour faire connaître le produit autour de lui.

Identité du porteur

Nom de la structure : SOS DETRESSE
Localité : Moundou
Pays : Tchad
Année de création : 2018
Courriel : sosdetresse3@gmail.com

Personne contact

Nom : RODOUMBAYE
Prénom : Ghislain
Fonction : Coordonnateur
Nationalité : tchadienne
Courriel : rodoumbayeghislain@gmail.com

Production

Matières premières : tiges de sésame, coques de graines de coton, copeaux de bois, balle de riz
Produits finaux : briquettes de charbon vert, biochar
Technologie utilisée : mécanique
Production mensuelle : 3 tonnes
Nombre de collaborateurs : 13
Clients : ménages, distributeurs, restaurants, collectivités, producteurs de briques, agriculteurs



Le gouvernement tchadien a interdit, en 2008, la coupe de bois ainsi que la production et la vente du charbon de bois. Cette mesure a été prise pour limiter la détérioration des ressources naturelles qui prend des proportions très inquiétantes.

SOS DETRESSE vise deux objectifs. Tout d'abord, remplacer le charbon de bois par un combustible fabriqué localement, le charbon vert, dont l'usage est autorisé. La fabrication de celui-ci requiert des matières premières qui ne sont pas valorisées. Le charbon vert est proposé à un prix abordable pour les populations. Cela contribue à atténuer la grave crise énergétique que connaît le Tchad. Ensuite, il s'agit de réduire l'utilisation de fertilisants chimiques et de les remplacer par du biochar. SOS DETRESSE dispose des matériels de production manuels et mécaniques. Deux équipes mixtes se consacrent à la fabrication du charbon vert et du biochar : une première équipe est chargée de la carbonisation, qui se fait à la périphérie des zones urbaines, et une seconde équipe produit les briquettes de charbon vert au siège de l'association.

Identité du porteur

Nom de la structure : Association des Jeunes pour la Promotion des Energies Renouvelables et le Développement Durable (AJPER2D)

Localité : Lomé

Pays : Togo

Année de création : 2019

Courriel : criitinfocriit@gmail.com

Réseaux sociaux :

<https://www.youtube.com/@edouardakakpo-ladocriit-la6244>

Personne contact

Nom : AKAKPO-LADO

Prénom : Gbagbodé

Fonction : coordonnateur général

Nationalité : togolaise

Courriel : akakpoladoe@gmail.com

Production

Matières premières : résidus de charbon de bois

Produits finaux : briquettes de charbon écologique

Technologie utilisée : manuelle et mécanique

Production mensuelle : 500 kg

Nombre de collaborateurs : 4

Clients : ménages, restaurants, cantines



L'AJPER2D est d'une part spécialisée dans la promotion des foyers améliorés (FOYECO), écologiques et économiques, qui sont alimentés par du charbon vert. Un panneau photovoltaïque permet d'alimenter le ventilateur qui active le foyer, ainsi que d'éclairer, au moyen d'ampoules, et de charger les téléphones portables. Cet équipement est particulièrement intéressant en milieu rural. Les brisures de charbon de bois sont récupérés pour être utilisés comme biocombustibles pour les foyers. Pour notre production de charbon écologique, nous disposons d'un broyeur et d'un tamis électriques, d'un grand fourneau pour préparer le liant, d'un mélangeur électrique, d'une extrudeuse et d'une presse à charbon électrique, qui a un rendement de 25 kg à l'heure. L'association contribue surtout à la promotion du charbon écologique, plus qu'à sa vente. Enfin, l'association assure des formations pour la fabrication de charbon écologique ; cette formation s'adresse notamment aux groupements et aux associations.