

FICHE MISSION 2021/02

PRODUCTION DE BRIQUETTES DE CHARBON DE BOIS

Division	Déchets/Bio énergie
Section	Etude technique
Sponsor	WWF Belgium & WWF Bolivia
Date de publication	14/04/2021
Etat	Urgent

CONTEXTE

Le WWF soutient plusieurs initiatives visant à réhabiliter les zones impactées par les grands incendies de l'été 2019 en Amazonie, non seulement au Brésil mais aussi au Paraguay et en Bolivie. En particulier, le WWF Belgique soutient le WWF Bolivie pour ses actions de réhabilitation dans la zone de Monte Verde près de Santa Cruz de la Sierra (projet " Amazon Hope ").

Le WWF prévoit également d'y réaliser un projet pilote visant à récupérer les déchets de bois calciné et vert (laissés en forêt après l'abattage des arbres pour les scieries) sous forme de briquettes pour une utilisation comme combustible vert.

Un inventaire des ressources en bois calciné et vert est en cours de réalisation, ainsi qu'une estimation du marché des briquettes (chauffage, cuisson, BBQ, etc.).

En 2020, ISF a travaillé avec le WWF Bolivie et a proposé un concept technique (y compris le manuel d'utilisation) d'un carbonisateur simplifié pour produire du charbon de bois à partir de bûches et de déchets de bois. L'idée de produire du charbon de bois a été acceptée par les communautés indigènes de la ville de Concepción (Monte Verde, Bolivie).

MISSION

Le WWF Bolivie poursuit son étude et a demandé à ISF une étude technique pour décrire et aider à sélectionner un procédé simple de production de briquettes à partir de charbon de bois (conception et fonctionnement) permettant de :

- broyer le charbon de bois;
- mélanger la poudre de charbon de bois avec le liant choisi (y compris l'identification d'un liant adéquat);
- presser le mélange pour obtenir des briquettes.

Adresser les candidatures à: candidatmission@isfbelgique.org
et pponcelet@isfbelgique.org

CHARACTERISTIQUES

Durée	2-3 mois (Avril à Juin 2021)
Récurrence	Mission spot, mais une extension pourrait être décidée plus tard
Localisation	Belgique avec des interactions régulières avec WWF Bolivie
Prérequis	La connaissance de l'anglais est indispensable. La connaissance de l'espagnol est un atout ainsi qu'une expérience préalable dans la gestion et les techniques de valorisation énergétique des déchets forestiers.
Deliverables	Proposition technique et manuel de fonctionnement ainsi que des indications de coûts (investissement and fonctionnement)
Échéance	Fin juin 2021

DOCUMENTATIONS ET OUTILS DISPONIBLES

Expérience préalable d'ISF dans la production de briquettes au départ de déchets organiques (pelures de bananes) au Rwanda