

Guide opérationnel

Fabriquer des bûchettes combustibles

Pascale NAQUIN

Directrice du CEFREPADE

Conférence Re-Sources de Dakar

23 – 25 octobre 2017



Contexte :

Valorisation des déchets provenant de la biomasse (putrescibles, papier, carton, bois,...) :

- procédés biologiques (compostage, méthanisation, fermentations alcooliques,...)
- procédés thermiques (combustion, pyrolyse, gazéification).

Choix des filières : fonction des contextes et des enjeux locaux, des coûts d'investissement possibles. Si pression énergétique, problèmes de déforestation : intérêt pour les filières énergétiques.



Objectif du guide :

Donner les éléments de base permettant de mettre en place une activité de fabrication de bûchettes combustibles destinées à la combustion à partir de déchets issus de la biomasse (papier, carton, déchets ligneux).



5 parties :

Maitriser le gisement : quels sont les composants issus des déchets ménagers à partir desquels on peut en toute sécurité fabriquer des briquettes utilisables en milieu domestique ou industriel et qui sont disponibles? Comment sécuriser l'approvisionnement ?

Maitriser le marché : rien ne sert de produire des briquettes si personne ne les achète ! Comment mener une étude de marché pour définir les débouchés ? Le marché étant identifié, il faut encore y pénétrer ; ce qui, en fonction du client, peut-être plus ou moins complexe.



Maîtriser et optimiser les procédés techniques :
comment fabriquer des briquettes, avec des propriétés calorifiques et mécaniques acceptables et compétitives ?

Maîtriser la qualité des briquettes, à partir de choix technologiques adaptés, de bonnes pratiques de production et tenant compte de l'utilisation finale.

Maitriser les impacts, dans un objectif de développement durable : impact social, économique et environnemental.



Sommaire

1. Introduction
2. Maîtriser le gisement
 - 2.1. Matériaux valorisables
 - 2.2. Gisement et approvisionnement
 - 2.3. Analyse de la chaine de valeur
3. Maîtriser le marché et le plan d'affaires
 - 3.1. Analyser le marché
 - 3.2. Segments de marché cible
 - 3.3. Analyse de l'offre et la demande
 - 3.4. Analyser la concurrence
 - 3.5. Facteurs de succès de l'activité de production des briquettes :
 - 3.6. Besoins et moyens à mobiliser
 - 3.7. Choisir le procédé et estimer le coût de production



- 4. Maîtriser le choix de procédé
 - 4.1. Procédés de fabrication des briquettes
 - 4.2. Les différentes étapes de fabrication des briquettes
 - 4.3. Description des étapes de production des briquettes

combustibles

- 4.3.1. Réduction de la taille de la matière première
- 4.3.2. Macération ou trempage
- 4.3.3. Mélange
- 4.3.4. Moulage et filtration
- 4.3.5. Séchage et stockage

5. Maîtriser la qualité

- 5.1. Caractéristiques des briquettes
- 5.2. Utilisation des briquettes combustibles

6. Maîtriser les impacts

6.1. Impacts positifs liés à la production et l'utilisation des briquettes

- 6.1.1. Bénéfices environnementaux
- 6.1.2. Bénéfices socioéconomiques

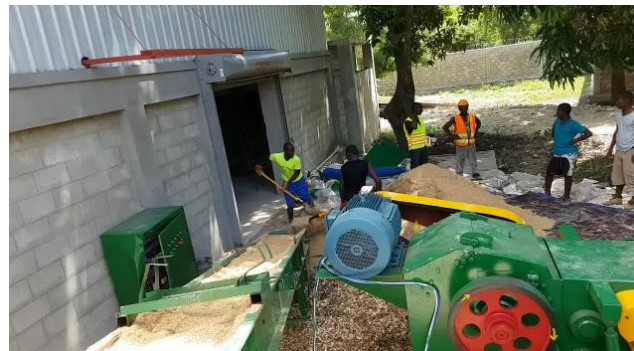
6.2. Impacts négatifs liés à la production et l'utilisation des briquettes

6.3. Communiquer sur les impacts et mobiliser les parties prenantes



Cela vous intéresse ?

Consultez le guide sur le site de la plateforme Re-Sources !



Conférence Re-Sources de Dakar
23 – 25 octobre 2017