

# MODELE 1 DE PRESTATION POUR IDEE DE PROJET

Pour la bourse aux idées, la prestation harmony21 pour porteur de projet se résume comme suit :

Une fois votre choix est fait et après avoir étudié votre motivation, harmony21 met à votre disposition une fiche technique ainsi que le coût de l'investissement de départ selon le modèle ci-dessous.

Mais pour aller de l'avant dans l'étude de votre projet, harmony 21 peut aussi vous accompagner dans l'élaboration de votre modèle d'affaire (étude de marché, statistiques pertinentes, recherche de solutions de financement, recherche de marchés à l'international etc.)

## Modèle de fiche technique

**Idee : Production de granule de biomasse**

**Profil de l'entrepreneur Idéal :** jeune promoteur rural

**Présentation de l'idée :**

La Granulation est le processus de transformation de déchets agricoles ou forestiers en source d'énergie commode à manipuler et transporter. On peut utiliser pratiquement n'importe quelle matière: Coques de fruits secs, Sciure bois fraîche, déchets du café, riz, Tiges de tournesol, coton, tabac, bambou, Thé, écorces, chaumes, copeaux de bois.

Cette industrie nécessite un espace d'environ 15 m<sup>2</sup>, et 1-2 ouvriers non-qualifiés suffiront.

**Coût de l'investissement : L'unité complète est vendue au prix de 17,180USD FOB. Vous devez ajouter à ce prix le transport et la commission du prestataire.**

**Processus de production**

Cette ligne de production a l'avantage d'être mobile, donc il y a la possibilité d'opérer sur le lieu où se trouvent les déchets. Il n'y a pas de séchoir incorporé pour réduire l'humidité de la matière brute, il faut donc sélectionner seulement les déchets ayant un taux d'humidité entre 14 et 16%, facilement contrôlable par hygromètre. Ce taux bas d'humidité est important pour la bonne conservation des granulés.

Les déchets passent dans un broyeur pour finir en sciure, qui est malaxé pour homogénéiser le taux d'humidité, puis pressé, refroidi et dépoussiéré ; un collecteur à cyclone ramasse, à différentes pointes du système, des fines

particules, qui seront en fin de production réintégrés dans le système pour devenir à leur tour des granulés.

## Equipements nécessaires

### EQUIPEMENTS NECESSAIRES

N°	Nom	Modèle	Paramètre Technique	Unité	Qté	Puissance KW		Prix USD	
						Unité	Totale	Unité	Totale
01	Broyeur à marteau	9GR-45B	Broyage de branches jusqu'à 20mm de diamètre, copeaux de bois de <5mm ép.	Set	1	11	11	2130	2130
02	Distributeur à tambour alvéolé	UHG-9L	Contrôle de la vitesse de déchargement de la sciure provenant du broyeur	Set	1	0.75	0.75	980	980
03	Séparateur à cyclone		Sépare des poussières de la sciure, collecte ces poussières pour leur utilisation ultérieure	Set				730	730
04	Mélangeur	XIK03	Homogénéisation de la masse broyée	Set	1	1.50	1.50	2160	2160
05	Convoyeur à vis sans fin	TL120*2500	Alimente la presse à granulés ; fenêtre de contrôle	Set	1	1.50	1.50	1410	1410
06	Conditionneur	TY 120*2000	Fermé avec auges	Set	1	0.75	0.75	1410	1410
07	Presse à granulés	NAM Q200	Alliage, capacité de 55à100kg/1h (granulés de 6mm de diamètre)	Set	1	5.50	5.50	2260	2260
08	Refroidisseur tamis	GTX50	Tamis en inox, réducteur, faible bruit	Set	1			1590	1590
09	Ventilateur	Z4-72-0.75		Set	1	0.75	0.75	600	600
10	Sac/filtre de distribution		En coton	Set	1			720	720

11	Tuyaux souples de collection	120	Plastique, renforcé fil d'acier	M	15			36	540
12	Plate-forme acier	3500* 2000 mm	Le fondation de l'ensemble, permettant son déplacement	Set	1	(en option)		2280	2280
13	Cabinet outillage		Pour le stockage de pièces de rechange et leurs outils spécifiques	Set	1			270	270
14	Collecteur		Récupère l'huile	Set	1			100	100
15	Boite de Contrôle			Set	1				

## Produit



### Capacité de production journalière

La capacité de production varie entre 55 à 100kg par HEURE, suivant la matière utilisée : La capacité dépend aussi de la taux d'humidité de la matière brute

### Installation

Cette industrie est livrée montée dans un 20', avec un manuel d'utilisation clair et facile à appréhender, la formation n'est pas obligatoire pour l'installation ou la mise en route de la machine. Si besoin est, nous pouvons envoyer un technicien pour diriger l'installation, mise en route et formation.

Les frais seront à la charge de l'acheteur (billets A/R, passeport et visa, accommodations, salaire de 100USD/Jour.

D'autres informations peuvent être fournis selon la nature du service ou de l'industrie concernée. Il s'agit par exemple des garanties du fournisseur, la

diponibilité des pièces de rechange, les délais de livraison etc.

En tout état de cause, l'accès aux détails de l'offre d'harmony 21 sera précédé par un courriel précisant le contenu de la fiche et les conditions pour y accéder. L'acceptation de ces conditions par le client est un prérequis pour la suite de la prestation.