

Projet N° 02

PAGES
HUMANITAIRES
PREMIÈRE PLATEFORME AU MALI DÉDIÉE AUX HUMANITAIRES

PROPOSAL

**PROJET AGROÉCOLOGIQUE
CONTRE LA JACINTHE
D'EAU**

Proposed by:
PAGES HUMANITAIRES

CONTACT@PAGESHUMANITAIRES.COM
WWW.PAGESHUMANITAIRES.COM

AUTEUR

PAGES HUMANITAIRES est une association qui œuvre dans l'idée d'apporter une plus value dans le secteur de l'humanitaire au Mali.

PAGES HUMANITAIRES

PREMIÈRE PLATEFORME AU MALI DÉDIÉE AUX HUMANITAIRES

CONTEXTE DU PROJET

La jacinthe d'eau est une plante aquatique invasive. En 8 mois, dix plants de jacinthe d'eau peuvent générer 655 330 nouvelles plantes.

Elle est devenue un véritable fléau dans les eaux du monde entier.

Les conséquences de cette invasion biologique sur l'écosystème aquatique et les activités humaines ne sont pas anodines.

La jacinthe d'eau altère le fonctionnement des écosystèmes aquatiques en menaçant les pêches, les transports fluviaux, le tourisme, etc. De même, en empêchant la pénétration du rayonnement solaire, le tapis dense de jacinthe diminue la photosynthèse des producteurs primaires à la base des chaînes alimentaires; ce tapis vert abrite également de nombreux nids pour les moustiques, proliférant et répandant le paludisme. La décomposition des feuilles mortes rend le milieu anoxique, conduisant ainsi à l'eutrophisation du plan d'eau et privant d'oxygène les espèces du milieu.

Cette espèce aliène invasive touche principalement le fleuve Niger, mais s'est aussi répandue sur tout le continent Sub-Africain et touche de nombreux autres pays.

OBJECTIFS

PAGES HUMANITAIRES en cherchant une solution pour transformer cette nuisance en ressource met en place son projet Agroécologique combinant assainissement (ramassage de toutes les jacinthes) agriculture (transformation en composte des jacinthes), et énergie (transformation des jacinthes en brique de charbon)



DESCRIPTION

Technique de ramassage et de transformation

Technique de ramassage :

Pour ramasser la jacinthe d'eau, il faut procéder comme suit :

- savoir distinguer la jacinthe d'eau du nénuphar
- identifier une zone de forte présence de la jacinthe d'eau,
- collecter la jacinthe d'eau (Tirer, à l'aide de filets, un amas de jacinthe et les attirer vers la berge à l'aide de pirogues non motorisées. Les jacinthes sont ramassées à ce point de rassemblement).
- Mise de la jacinthe d'eau dans un moyen de transport ou dans une bassine
- Stockage de la jacinthe sur le site de compostage



DESCRIPTION

Technique de compostage de la jacinthe d'eau en aérobiose

La première étape est le nettoyage du site à l'abri du vent et des intempéries. Une fois le site propre, il faut délimiter une aire de stockage des matières premières.

Etape 2 : Séchage de la jacinthe d'eau collectée sur terre ferme jusqu'à réduction de 50% d'humidité, soit environ la moitié du poids initial

Etape 3 : Fabrication du tas de compostage en aérobiose avec mélange de 85% de jacinthe, 2% de fumier, 3% de cendre, 10% de pailles sèches ou résidus de récolte

Etape 4 : Construction d'un toit de protection du tas servant à limiter l'évaporation et l'infiltration de pluies trop violentes

Etape 5 : Aération, retournement et arrosage tous les 20 jours seulement durant les deux premiers mois de compostage, soit 3 fois au total

Etape 6 : Maturité du compost (après 60-75 jours environ) le compost est mûr lorsqu'il a atteint une couleur sombre, que plus aucune odeur de pourriture ne s'en dégage, que l'on y retrouve plus de gros résidus...

Etape 7 : Epandage du compost mûr (suivant des doses variables de 5 à 10 tonnes par hectare)



DESCRIPTION

Conditionnement du composte

Conditionnement du compost obtenu

Une fois le compost obtenu, il faut procéder comme suit :

- Tamiser le compost ;
- Emballer le compost obtenu après tamis dans des sacs de 25 kg ou autre conditionnement ;
- Récupérer le refus issu du tamisage pour d'autres séances de compostage ou pour leur utilisation immédiate.



DESCRIPTION

Matériaux et matières premières indispensables au compostage

MATIÈRES PREMIÈRES

Déjections animales
Jacinthe d'eau
Autres déchets verts

MATERIELS DE MISE EN PLACE DU COMPOSTAGE

Houe
Fourche
Râteau

MATERIELS DE SUIVI DU COMPOSTAGE

Bâton en fer
Eau

DESCRIPTION

Technique de transformation des jacinthes en brique de charbon écologique

L'ordre classique est le suivant : la collecte, le séchage, la carbonisation, l'ajout d'un liant, le compactage, le séchage et le conditionnement. La transformation est obtenue en quelques heures et le séchage peut prendre jusqu'à 3 jours et plus en fonction du moyen utilisé (séchoir ventilé ou soleil).



DESCRIPTION

Matériel ou équipement indispensable pour la transformation en charbon écologique

Un site pour l'implantation de l'unité de production (pour un début, elle peut s'étendre sur 150m² à 350m²), des équipements de protection individuelle, des brouettes, tricycles ou autre moyen de transport pour la collecte des jacinthes, des fûts métalliques adaptés pour la réduction en cendre, le liant pour assurer l'adhésion des particules de cendres (ça peut être de la poudre d'argile ou de l'amidon mélangé à de l'eau), un appareil de compactage et un séchoir.



COÛT ESTIMATIF DU PROJET

Pour une superficie de 5 ha environs, le coût de nettoyage correcte ; le ramassage ; le transport ; la transformation pour une gestion correcte et permanente des jacinthe d'eau et divers est estimé dans le tableau ci-dessous

Équipements et mains d'œuvres	Coût estimatif CFA
Main d'œuvre	80 000
Outils de transformations	10 212 000
Transport	9 430 215
Terrain et divers	15 947 785
Total	35 670 000