

2022

PROJET N° 01

PAGES
HUMANITAIRES
PREMIÈRE PLATEFORME AU MALI DÉDIÉE AUX HUMANITAIRES

PROPOSAL

PROJET DE CULTURE HYDROPONIQUE AU MALI



PROPOSÉ À :

FAIT PAR :
PAGES HUMANITAIRES

WWW.PAGESHUMANITAIRES.COM
CONTACT@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.

CONTEXTE DU PROJET

La culture hydroponique en serre permet de cultiver n'importe où, y compris en milieu urbain/périurbain, et par conséquent de favoriser une économie locale, une culture de proximité, de limiter le transport de ces productions végétales (des légumes notamment), et par conséquent de réduire l'empreinte carbone consécutive à leur production et à leur transport, et de garantir une meilleure fraîcheur aux produits. Elle permet en outre de cultiver à n'importe quel moment de l'année en atmosphère et conditions de luminosité contrôlées et de ne plus être à merci de contraintes climatiques (sécheresse, gel, grêle) qui affectent les rendements.

OBJECTIFS ET CIBLES

01

Initiative innovante conçue entièrement pour le développement d'une activité rurale dans ses dimensions : sociale, environnementale et d'économie durable.

02

Contribution au développement durable : préserver les ressources naturelles, protéger l'environnement,

03

Efficacité économique : Création d'emploi, formation, aide à la création et partenariat en milieu rural,

04

Equité sociale : répondre aux besoins évolutifs des consommateurs et leur faciliter l'accès rapide aux produits.

CALENDRIER

- Évaluation du problème
- La Portée du Projet et la Mise en œuvre
- Les Chronogrammes
- Le Budget/les ressources
- Le Suivi/évaluation
- Complications/défis Possibles
- Les responsabilités et la Coordination
- Lancement officiel



DESCRIPTION

La culture hydroponique est un sous-ensemble de l'hydroculture, c'est-à-dire la culture de plantes dans un environnement aquatique. La culture hydroponique utilise des solutions nutritives minérales pour nourrir les plantes dans l'eau, sans terre et pour remplacer les nutriments contenus dans la terre, le cultivateur régule lui-même la composition des solutions nutritives, aujourd'hui disponibles dans plusieurs points de vente, dont les supermarchés.

Cette technique permet de procéder à une culture hors-sol ou la terre est remplacée par un substrat inerte et stérile, comme la fibre de coco, le rocksand ou les gravillons ('chippings').



TYPES DE RÉCOLTES POSSIBLE

Les légumes qui sont habituellement cultivés à travers l'hydroponie sont les tomates, le poivron, le concombre anglais, le melon et la laitue. D'autres légumes, tels que la courge amère et l'aubergine sont également cultivés mais à une échelle relativement petite

TECHNIQUE DE CULTURE

Toute la production hydroponique est réalisée dans des serres en plastique et à l'épreuve des insectes (ainsi exempt de parasites et de maladies du sol) dans des conditions soigneusement surveillées et contrôlées. Le gravier est normalement utilisé comme support pour soutenir les racines de la plante dans la serre et les nutriments soigneusement mélangés sont ensuite périodiquement introduits dans les cultures sous forme liquide – une méthode appelée culture en sous-irrigation. Une fois les semis plantés, presque tout ce travail est effectué par automatisation, des capteurs dans le gravier sont utilisés pour déterminer quand les plantes ont besoin de plus de nutrition et allument les pompes, donnant aux plantes la juste quantité de solution. Le système est configuré pour garantir que les cultures sont humides mais ne sont jamais inondées de solution pendant plus de quelques secondes.



CONDITIONS DE CULTURES

Une superficie d'environ 400 m² est nécessaire pour 270 m² de culture hydroponique

- Le terrain doit être plat ou nivelé.
- Un approvisionnement permanent en eau doit être disponible.
- Une alimentation électrique doit être disponible.
- La main-d'œuvre doit être qualifiée, ou bien elle doit recevoir la formation appropriée

ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES

Pour la serre, des feuilles de plastique anti-UV et filet anti-insectes ;

- Un système d'irrigation ;
- Engrais hydroponiques ;
- Substrats de culture ;
- Semences et substrat (pour la production de semis) ;
- Balance de pesée (électronique et à ressort) ;
- pH-mètre, EC-mètre, thermomètre et hygromètre ;
- Pompe à eau ;
- Groupe électrogène en cas de panne d'électricité ;
- Clips, crochets et corde pour support de plantes (palissage) ;
- Pesticides ;
- Désinfectants.



COÛTS APPROXIMATIFS

Items	Coût XOF
Structures et accessoires	3.988.150
Toiture de serre	1.286.500
Système de fertirrigation	1.029.200
Pompes et citernes (plus le coût de la main d'œuvre)	1.350.830
Coût de la préparation mécanique de la terre	257.300
Coût de la main d'œuvre pour l'installation de la serre et d'autres systèmes	1.479.480
Installation de l'eau courante et de l'électricité	128.650
Autres items	1.672.450
Divers + Contingences + Variation dans les coûts	128.650
Total XOF	10.292.000

AVANTAGES

Les avantages du jardinage hydroponique en serre sont nombreux. Lorsque les cultures sont cultivées en hydroponie, les rendements des cultures sont considérablement augmentés par rapport à l'agriculture conventionnelle. Par exemple, pour l'agriculture traditionnelle, un champ d'une acre produira cinq tonnes de tomates. La même superficie produira 60 à 300 tonnes en culture hydroponique.

Le jardinage hydroponique offre d'autres avantages en plus d'un rendement accru des cultures. Par exemple, il ne nécessite pas de travail lourd.