



LE PROJET MOBIQUE

Sommaire

La philosophie de l'intervention	4
L'objectif de l'intervention	6
Les phases	8
Les certifications sanitaires et d'hygiène	9
Caractéristiques nutritionnelles	9
Le projet technique	12
Dimensions économiques	14
Evaluation de l'impact	16
Les chiffres de Mobique	18



La philosophie de l'intervention.

Mobique nait de l'expérience de Vitality Onlus: l'établissement de relations qui part des diversités pour innover le futur des communautés.

La méthode community to community

Les personnes qui sont en train de se déplacer entre des pays de cultures différentes sont aidées à exprimer leurs talents en les rendant ainsi agents de développement dans les deux contextes.



Utiliser le design thinking

L'inclusion dans le processus créatif de personnes avec des histoires professionnelles, culturelles et existentielles différentes (comme des entrepreneurs, des organismes publics, des donateurs, des opérateurs de secteur, des producteurs, des consommateurs, des acteurs et des artistes) encourage et rend facile la découverte de solutions.



Engagement social

Faciliter la mobilité transnationale des personnes engagées dans les processus économiques circulaires génère un cercle vertueux.



La governance

Mobique est la marque du système productif auquel il faut faire référence : elle possède et donne en concession l'unité de production mobile ; elle distribue le produit en Italie, Europe et au Sénégal ; elle supporte la conception de nouvelles unités de production mobiles.



L'objectif de l'intervention.

Les communautés agricoles reculées au Sénégal

Les conditions de vie se dégradent dans plusieurs régions agricoles. Même là où il y a une abondance de produits agricoles, il est difficile de les conserver, les transformer, les vendre sur le marché. Mobique fournit aux communautés agricoles reculées une unité de production mobile pour générer des revenus avec les excédents de production agricole.

Recruter les chefs de communautés

La structure communautaire au Sénégal impose que l'installation temporaire de MOBIQUE soit décidée avec le chef de la communauté qui donne son approbation, engage la communauté, aide dans la sélection de meilleurs cueilleurs et transformateurs de la mangue, en assurant la sauvegarde des relations communautaires.

Connecter micro et macro

MOBIQUE a un impact optimal sur les micro-communautés de 10/20 familles, avec au moins 1 à 2 hectares de verger c'est-à-dire 70 à 100 plantes de mangue. Sa mobilité, souplesse et reproductibilité permettent au système MOBIQUE de multiplier l'ampleur de son impact.

Regroupement de la cueillette de la mangue

Chaque jour le produit, après avoir été récolté, est porté par les cueilleurs dans la zone de regroupement où il y a la sélection, le pesage et le paiement de la mangue. Le prix est le même pour toutes les communautés à qualité égale et correspond à la cotation la plus haute du marché.



15.4 MILLIONS
D'HABITANTS

42%
COMMUNAUTÉS
AGRICOLLES

COMMUNAUTÉS CIBLEES

10-20
FAMILLES

1-2
HECTARES
DE VERGER





Les phases.

La première phase du processus: la préparation des fruits.

Les fruits récoltés sont lavés, épluchés dénoyautés et découpés pour être en suite mis sur les plateaux du dessiccateur.



La deuxième phase du processus : la gestion des déchets.

Les déchets résultants de la production (les peaux et les noyaux) sont utilisés pour produire du compost. D'autres sous-produits sont à l'étude pour rendre la production circulaire à 100%



La troisième phase du processus : le fonctionnement de l'unité de dessiccation.

Le dessiccateur fonctionne comme un four à air pulsé à basses températures (50 C° - 60 C°) avec des cycles de production variables en durée selon le produit à dessécher.



La quatrième phase du processus : le pesage, l'étiquetage et l'emballage.

Le séchage terminé, le produit est conditionné en sacs de 5 kg sous-vide étiquetés avec des indications de : poids, % d'humidité, date et lieu de production.

5 kg
SACS SOUS VIDE

Les certifications sanitaires et d'hygiène

Elles respectent les réglementations et les processus de haute qualité qui suivent des lois internationales et qui concernent tous les aspects du processus : de la récolte à la vente. En particulier:

Qualité: la mangue Mobique est un produit d'agriculture biologique (Reg. CE 834/07)

Équité: l'entreprise MOBIQUE adhère au règlement de certification éthique Fair Trade.

Sécurité: les processus productifs respectent la réglementation plus sévère en matière de sécurité sur les lieux de travail même là où elle n'est pas expressément demandée. Les 81/08 de la Repubblica Italiana.

Hygiène: les règles d'hygiène du processus productif de la mangue MOBIQUE sont assurées par le respect des normes du règlement HACCP



Caractéristiques nutritionnelles moyennes pour 100 gr de produit

AR: Apports de référence d'un adulte moyen
8400 KJ - 2000 Kcal

VNR: valeurs nutritionnelles de référence

Energie	KJ 1257	14,85%
	Kcal 297	
Graisses	g 0,02	0,03%
Dont graisses saturées	g 0,05	0,25%
Glucides	g 67,10	25,81%
Dont Sucres	g 46	51,11%
Fibres	g 7,3	
Protéines	g 3	6%
Sel	g 0,24	4%

Fer	g 8,04	57,43%
Calcium	g 31	3,88%

Commercialisation

Le transport du produit final à Dakar et son stockage

Le produit conditionné est stocké sur place pendant toute la durée de la récolte pour être transféré en suite à Dakar à la fin de la saison (pour le cycle de la mangue on prévoit à plein régime 5400 kg).

Les aires de commercialisation

Dans le territoire sénégalais

En Europe

Dans toute l'aire de l'Afrique orientale

En Italie

Les possibles canaux de commercialisation



Grande distribution organisée



Ho.re.ca



Importateurs avec leur propre marque



Vente au Détail



Industries de transformation de confiserie



Opérateurs fair trade



Le projet technique.

Monobloc

L'unité de production mobile est un système compact contenu dans un monobloc de 20 pieds. Pour pouvoir facilement charger et décharger le monobloc sur le camion le plancher de la structure a été renforcée et fourni de glissières pour permettre de le soulever grâce aux bras du chariot élévateur ou les courroies des grues en évitant le soulèvement traditionnel par le haut.

Le dessiccateur

L'équipement essentiel pour accomplir le processus MOBIQUE a été sélectionné en évaluant les caractéristiques dimensionnelles, de fonctionnalité pratique et de consommation réduite, vue l'alimentation à énergie solaire. MOBIQUE dispose d'un four Palladium Rs modèle TP20 avec capacité productive de 14 m² de dessiccation et une consommation de 4,1 Kw de pic pour une consommation moyenne effective d'environ 2 Kw.

L'instrumentation technique

La balance et l'appareil pour mettre sous-vide ont été choisies avec le but de supporter la production quotidienne de 60 kg–80 kg de produit desséché qui doit être emballé, scellé et étiqueté. La table de travail ergonomique a été conçue pour héberger les caisses de produit ainsi que les outils pour les transformations du produit et la trousse de premiers secours.

L'installation photovoltaïque

Elle est dimensionnée selon les encombrements et la puissance nécessaire. A titre indicatif il faut 24 m² de panneaux placés principalement sur le toit du monobloc et une batterie d'accumulateurs d'environ 10-12 Kw/h.

Les stocks

Dans le monobloc il y a les emplacements pour les consommables, les vêtements et les outils de travail. A l'intérieur il y a aussi la place pour stocker le produit terminé dans le banc prévu à cet effet.



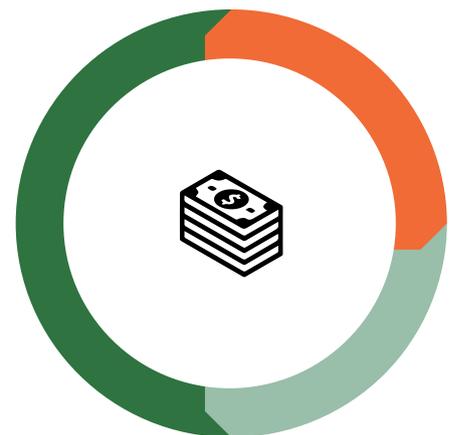


Dimensions économiques de la phase de startup.

Mobique naît de l'expérience de Vitality Onlus : l'établissement de relations qui part des diversités pour innover le futur des communautés.

La planification financière pour faire parvenir le produit au marché doit tenir compte d'un capital initial partagé comme suit:

- Capital 50% de la valeur de l'investissement
 - Monobloc
 - Outillage
 - Installation photovoltaïque
- Setup 25% de la valeur de l'investissement
 - Administration
 - Projet
 - Transports et logistique
- Démarrage de la production 25% de la valeur de l'investissement
 - Matières premières
 - Ressources humaines
 - Commercialisation



Gouvernance étendue

En ce qui concerne les relations professionnelles le projet MOBIQUE fait référence au système SA 8000 qui sauvegarde:

- Travail des mineurs
- Travail forcé
- Santé et sécurité
- Liberté d'association
- Droit à la négociation collective
- Discrimination
- Pratiques disciplinaires
- Horaires de travail
- Rémunération
- Contrôle de la chaîne d'approvisionnement



Evaluation de l'impact.

Une composante fondamentale d'un projet d'innovation sociale est l'évaluation de l'impact. MOBIQUE mesure l'impact de son activité en la décomposant en:



Impact économique

- Travail local créé
- Compétences professionnelles acquises
- Revenu distribué dans les communautés



Impact social

- Femmes incluses dans le travail
- Jeunes retenus dans les communautés
- Amélioration qualitative des modes de vie



Impact environnemental

- Utilisation de matières premières locales récupérées
- Incidence moindre des transports par unité de produit
- Empreinte écologique de production tendant vers zéro



Le Design thinking: l'ensemble des processus cognitifs, stratégiques et pratiques utilisé par une équipe de design pour la conception de produits, bâtiments et machines. Le Design Thinking est un modèle de conception visant à la résolution de problèmes complexes à travers vision et gestion créatives



Changement de système

- Changement dans le système
- Renforcement du système community to community
- Facilitation de la culture de l'innovation
- Augmentation de la culture du design thinking



Les chiffres de Mobique.

Surface dessiccateur
(cm²)

140 000

Poids total des fruits
chargeables (g)

182 000

Unité de surface
dessiccateur (cm)

100

Perte de poids des
fruits pendant la
dessiccation (%)

85%

N° unités de surface

1400

Poids total des fruits
desséchés pour
chaque cycle (g)

27 300

Poids des fruits
(g/cm²)

1.30

Prix de la mangue
desséchée (€/kg)

10

Poids des fruits sur
unité de surface

130

Produit de vente
quotidien (€)

273

Poids total des fruits chargeable (g)

182 000

Perte de poids du fruit au produit à dessécher (%)

30%

Poids total des fruits à collecter pour chaque cycle (g)

260 000

Prix fruits cueillis (€/kg)

0.25

Cout des fruits cueillis (€)

65

Poids total des fruits à collecter pour chaque cycle (g)

260 000

Cycles productifs pour campagne de récolte

40

Poids total des fruits à collecter pour chaque campagne (g)

10 400 000

Poids total des fruits à collecter pour chaque campagne (ton)

10.40

Rendement en quintaux pour hectare

35

Terrain nécessaire pour une campagne de récolte (ha)

0.32



VITALITY SOCIAL
2019

Via Carducci 32, 20123, Milano, Italy
sostieni@vitalitysocial.it
www.vitalitysocial.it

Codice Fiscale 91062030407
Partita IVA n. 09484020962



VITALITY SOCIAL