

DESCRIPTION DU PROJET



Cet appareil portable permet de cueillir des petits fruits d'un arbre, en provoquant un mouvement de vibration de la partie terminale des branches sans les endommager. Cet appareil comprend :

- Un support allongé configuré pour être saisi manuellement et comportant une partie extrémité élargie ;
- Deux éléments en forme de peigne de taille réduite avec une disposition étroite pouvant être facilement déplacés parmi les branches des arbres ;
- Un actionneur équipé d'un moteur électrique alimenté par une batterie montée sur le support, configuré pour actionner les éléments en forme de peigne en mouvement de rotation alternée ;

PROBLEMATIQUE

Lorsqu'il s'agit d'arbres à petits fruits tels que les oliviers, les caféiers, les amandiers, les pistachiers ou autres, il est laborieux de cueillir leurs fruits à la main un à un. D'où l'intérêt de cette innovation qui secoue les branches des arbres sans les endommager.

IMPACT

- Travail de récolte des agriculteurs facilité ;
- Réduction du temps de travail ;
- Amélioration de l'efficacité et la rentabilité de la récolte.

PROPOSITION DE VALEUR

- Appareil facilement transportable ;
- Appareil facilement utilisable ;
- Récolte des fruits, sans endommagement des branches ;
- Structure simple permettant un nettoyage et un entretien faciles.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Existence sur le marché des dispositifs avec des éléments en forme de peigne qui sont généralement larges et ne peuvent pas être facilement déplacés parmi les branches des plantes, ce qui complique leur utilisation dans le cas des arbres et arbustes à branches épaisses.
- La méthode manuelle réside dans le fait de battre l'arbre à coups de bâton pour laisser tomber les petits fruits. Ce qui demande un grand effort physique et risque d'endommager les branches de l'arbre.
- Cet appareil est simple, amélioré et innovant par rapport aux appareils traditionnels. En outre son utilisation est facile et peu coûteuse en termes de consommation d'énergie.

Domaine technologique : Machines spéciales

Domaine d'application : Agriculture

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Professionnels
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Agriculteurs ;
- Magasins de bricolages ;
- Grandes surfaces ;
- Jardiniers professionnels et amateurs.

INVESTISSEMENTS NECESSAIRES POUR LA MATURATION (à titre indicatif)

- Reverse engineering (Décomposition et analyse du produit, identification des composants, établissement des spécifications du cahier des charges) ;
- Sourcing pour le prototypage de l'appareil (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges pour la réalisation des prototypes, test, validation et récupération des prototypes) ;
- Business Plan ;
- Actions de marketing pour le positionnement du produit.

INDICATEURS FINANCIERS ET SOCIO-ECONOMIQUES (à titre indicatif)

- **Indicateurs pour la maturation :**
 - Investissement pour la maturation du produit (entre 3 à 6 mois) : 0.5 à 0.8 MDH ;
- **Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 5 à 8 MDH ;
 - Emplois soutenus en phase d'industrialisation : 20 à 40 employés.
- **Impact social :** Facilitation du travail des agriculteurs et des jardiniers.
- **Empreinte environnementale :** Utilisation de matériaux recyclables.

*Pour plus de détails sur le projet, une assistance technique personnalisée est assurée par l'OMPIC via la plateforme IP Marketplace

Contact : M. Bami Mohammed

06 68 63 81 10

bami@ompic.ma



Mme. Khadija CHEMAOU EL FIHRI

kchemaou@mcinet.gov.ma