

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne une bouteille filtrante portable dotée d'un filtre composite à charbon actif à double flux (Dual Flow Filter). En combinant sa circulation radiale et axiale, elle permet d'optimiser le débit d'eau pour réduire l'effort d'aspiration.

Pour la capacité de filtration, le dispositif intègre plusieurs technologies complémentaires (zéolite, résines, membranes biologiques et électrostatiques, aimants) pour deux actions complémentaires :

- **Purification** : Élimination du chlore, du plomb, des COV, des odeurs et des contaminants biologiques.
- **Optimisation de l'eau** : Enrichissement en minéraux (Ca, Mg, K), augmentation du pH (9–9,5) et réduction de l'ORP (antioxydant).

Grâce à son écoulement fluide et immédiat sous faible pression et sa capacité de filtration améliorée, ce dispositif polyvalent est parfaitement adapté aux usages sportifs, nomades, domestiques et professionnels.

PROBLEMATIQUE

Les solutions portables de filtration d'eau existantes présentent plusieurs limites. Elles offrent un débit faible qui nécessite un effort important d'aspiration, avec une capacité limitée de filtration. De plus, ces solutions manquent de multifonctionnalité, rendant impossible l'amélioration des propriétés minérales et alcalines de l'eau, tout en affichant une efficacité réduite contre certains contaminants biologiques et métaux lourds.

IMPACT

- Amélioration de l'accès à l'eau potable de qualité ;
- Amélioration de l'hydratation et du confort d'utilisation ;
- Diminution de l'utilisation des bouteilles plastiques jetables ;
- Réduction des coûts liés à l'achat d'eau embouteillée ;

PROPOSITION DE VALEUR

Le filtre portable à double flux fournit une solution complète, autonome et performante. Il assure une filtration avancée des contaminants chimiques et biologiques, un débit d'eau amélioré avec une faible résistance, ainsi qu'une alcalinisation et une minéralisation de l'eau.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Réduction des risques sanitaires liés aux contaminants
- Conception ergonomique et portable ;
- Adaptabilité à différents usages et besoins spécifiques.
- Compatibilité avec membranes biologiques haute performance ;

Domaine technologique : Traitement de l'eau – Technologies environnementales

Domaine d'application : Activités sportives et outdoor, Zones arides ; Situations d'urgence

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Forces de sécurité et protection civile ;
- Organisations humanitaires ;
- Entreprises spécialisées dans les équipements outdoor ;
- Sportifs et randonneurs ;

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 du système ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges pour la réalisation du produit, 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 (entre 3 à 6 mois) : 0.5 à 1 MDH ;
- **Indicateurs pour l'industrialisation** :
 - Coût d'investissement : 5 à 8 MDH ;
 - Création d'emplois : 20 à 30 employés.
- **Impact social** : facilité l'accès à l'eau potable, Contribution à la santé publique.
- **Empreinte environnementale** : Réduction des déchets plastiques ; Solution durable et réutilisable.

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

Contact : Mme. Oubiya Ilham

06 62 08 18 27

oubiya@ompic.ma

Mme. Skandrani Leila

06 68 28 23 38

lskandrani@mcinet.gov.ma