

## DESCRIPTION DU PROJET



Ce système est conçu pour capter l'humidité à partir de la brume afin de produire de l'eau potable notamment dans les zones arides.

Le système est un collecteur composé de filet en tissu tridimensionnel tendu horizontalement et maintenu par deux montants verticaux fixés au sol. Lorsque les nuages rencontrent les capteurs de brouillard sur leur passage, les micro gouttelettes d'eau se disposent sur les mailles du filet. L'eau est ensuite acheminée dans des canalisations par l'intermédiaire de gouttières placées en dessous du filet, avant d'être stockée dans un réservoir. Une réserve en eau est ainsi constituée.

## PROBLEMATIQUE

De nombreuses régions arides et montagneuses font face à de graves pénuries d'eau, en raison soit de la sécheresse soit de l'épuisement des ressources en eaux, mettant ainsi en péril la vie des communautés concernées.

Dans ce contexte, cette innovation permet l'accès à l'eau potable ou d'irrigation pour les populations concernées.

## IMPACT

- Accès à l'eau potable ou d'irrigation dans les zones arides et montagneuses ;
- Lutte contre la sécheresse.

## PROPOSITION DE VALEUR

- Production d'une plus grande quantité d'eau grâce à la structure tridimensionnelle des filets et leurs propriétés spécifiques ;
- Conception simple ne nécessitant pas un investissement lourd ;
- Source d'eau potable, abordable et durable.

## AVANTAGES COMPETITIFS

Divers modèles classiques de capteurs de brouillard sont utilisés dans les régions arides afin de pallier aux risques de pénuries d'eau. Cependant, le niveau de production du liquide produit à travers ces capteurs est souvent conditionné par la structure du capteur et la nature de ses éléments de séparation.

A la différence de la structure bidimensionnelle des capteurs classiques, la structure des éléments textiles tridimensionnels sont plus flexibles permettant aux gouttes d'eau de bien s'écouler procurant ainsi un plus grand niveau de production d'eau tout en évitant tout risque d'endommagement du capteur.

Domaine technologique : Production de l'eau

Domaine d'application : Capteurs de brouillard

## TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit et service

## MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;

Clients potentiels :

- Associations de développement durable ;
- Communes des régions arides et des zones montagneuses.

## 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 (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- 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 6 à 9 mois) : 1 à 2 MDH ;
- **Indicateurs pour l'industrialisation :**
  - Coût d'investissement : 30 à 40 MDH ;
  - Emplois soutenus en phase d'industrialisation : 60 à 80 employés.
- **Impact social :** Accès à l'eau potable.
- **Empreinte environnementale :** Développement durable.



**Contact :**

**M. Mohammed BAMI**

06 68 63 81 10

[bami@ompic.ma](mailto:bami@ompic.ma)

**M. Zakariya LQATI**

[zlqati@mcinet.gov.ma](mailto:zlqati@mcinet.gov.ma)