

DESCRIPTION DU PROJET



Cette éolienne de petite échelle convertit l'énergie cinétique du vent en énergie électrique pour alimenter les bâtiments en électricité.

L'ensemble éolien comprend un support configuré pour se coupler à un bâtiment par le moyen de son parapet et un rotor couplé au support qui suit le sens du vent afin d'optimiser la génération électrique. En exposant le rotor au vent, le rotor fait tourner un générateur typiquement montée à l'arrière du rotor entraînant le générateur pour créer de l'électricité. La combinaison de rotor et de générateur est montée au sommet d'une tour au-dessus du sol pour l'exposer à des vents élevés. La tour est fixée à une fondation et est configurée pour résister à des charges structurelles significatives.

PROBLEMATIQUE

L'exploitation de l'énergie non renouvelable, qui est en voie de disparition, favorise l'accélération à grande vitesse du réchauffement climatique, d'où la nécessité d'une orientation vers des sources d'énergie alternatives qui sont renouvelables, économiques et écologiquement intéressantes.

Il existe aussi un besoin pour un système d'éolienne destiné à être utilisé à petite échelle dans plusieurs environnements, y compris les environnements industriels, qui soit rentable, sans danger pour l'environnement et n'entrave pas d'autres systèmes.

IMPACT

- Elimination du problème de la pollution résultant des processus classiques de production d'électricité ;
- Source d'énergie économique permettant l'autosuffisance énergétique notamment dans les endroits les plus isolés.

PROPOSITION DE VALEUR

- Utilisation des sources alternatives d'électricité dans les applications à petite échelle non seulement dans les milieux ruraux mais également dans différents contextes y compris les environnements industriels ;
- Accès abondant et continu à l'électricité ;
- Solution économique et écologique.

AVANTAGES COMPETITIFS

Il existe des solutions à petite échelle produisant de l'électricité à partir de l'énergie renouvelable. Il s'agit notamment de l'énergie solaire photovoltaïque. Celle-ci fonctionne avec la lumière du jour et produit une quantité limitée de l'électricité.

L'éolienne est une alternative beaucoup plus puissante et fonctionnant jour et nuit. Les éoliennes à petite échelle permettent de démocratiser l'accès abondant et continu à l'électricité.

Domaine technologique : Energies renouvelables

Domaine d'application : Eolienne

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit et service

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Magasins spécialisés ;
- Administrations et établissements publics ;
- Entreprises ;
- Ménages.

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'éolienne (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges au laboratoire, 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 6 à 12 mois) : 2 à 3 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'électricité.
- 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. Mohammed BAMI



M. Zakariya LQATI



06 68 63 81 10



zlqati@mcinet.gov.ma



bami@ompic.ma