

Fiche N° 68- 1/2- Assemblage de pâles d'éoliennes

Descriptif



Unité d'assemblage des pâles d'éoliennes, de capacité de production de **900 pâles**, y compris le rotor, le gear-box (ainsi tout le système de génération de l'énergie) comprenant des dispositifs de tests de qualité des pâles ainsi que le conditionnement aérodynamique. Service d'installation et maintenance compris.

Principaux clients : Parc éolien, industriels

Filière et sous filière : Industries autour des énergies renouvelable

Complexité du produit¹

NA

Faits marquants

- Filière stratégique pour la Région pour développer et approfondir l'intégration locale de l'industrie autour des énergies renouvelables
- Projet permettant d'accompagner les ambitions nationales et locales de mix énergétique et d'hydrogène vert
- Disponibilité des infrastructures portuaires et du foncier dans la province de Tarfaya propice aux activités de activités d'assemblage de pâles d'éoliennes

Prérequis (2)

- Foncier grande surface nécessaire pour permettre la logistique

Indicateurs marchés

Marché(s) cible(s) :

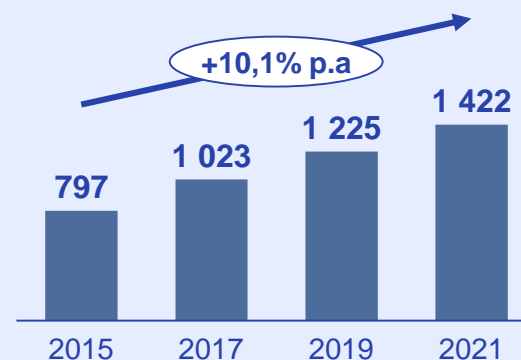
Marché(s) cible(s), (du plus au moins prioritaire(s)) à adresser :



Local et national : Afin de servir le besoin des projets de la région en mix énergétique et ambitions hydrogène vert

Taille et évolution du marché (3)

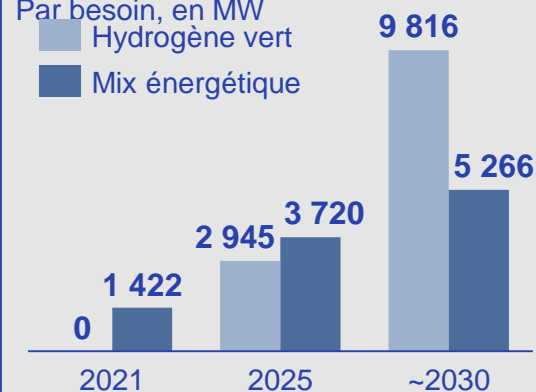
Capacité nationale installée d'énergie éolienne (MW)



Projections du besoin national en énergie éolienne

Par besoin, en MW

- Hydrogène vert
- Mix énergétique



(1) Non applicable –plusieurs technologies existantes et utilisées aujourd'hui

(2) Sources : Office des Changes : Articles de presse, IEA, MASEN, MEN, Objectifs Maroc NDC



Fiche N° 68- 2/2- Assemblage de pâles d'éoliennes

Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	500 Mn MAD
Chiffre d'affaires	100 - 115 Mn MAD
Prix de vente estimatif	115 - 125 kMAD/pâle
ROI	12 - 17 ans
EBITDA (en % du CA)	30 - 40 %
Emplois	200 - 400

Ressources humaines

Compétences RH nécessaires

- Ingénierie aérodynamiques, techniciens, contrôle-qualité et tests d'endurance aérodynamique, industrie 4.0 et automatique, logistique

Offres de formation

- OFPPT (filiales Laâyoune, Boujdour et Es-Smara) : Génie électrique
- EST (filiale Laâyoune) : Licence professionnelle énergies renouvelables et dessalement de l'eau

Matières premières et fournisseurs

Principaux intrants

- Résines composites, fibre de verre ou de carbone, résine de polyester et d'époxy, gear-box

Principaux fournisseurs

- Espagne, Allemagne, Belgique, Chine : Résine composites, Polyester, gear-box et autres équipements

Éléments d'investissement

Foncier potentiel

Provinces cibles

✓ Tarfaya

Type de foncier

Domaine privé de l'État (eg. Route Nationale EL marsa -Lamssid)

Prix moyen du foncier

Commission Régionale Unifiée de l'Investissement (CRUI)

Superficie

4 ha

Mode de mobilisation

Commission Régionale Unifiée de l'Investissement (CRUI)

Principaux avantages d'investissements

Subvention

Charte d'Investissement

Aide à la formation

Cluster Solaire, AMEE (Agence Marocaine pour l'Efficacité Énergétique) Programme « TAEHIL », programme « IDMAJ »

Autre

Contacts

 **Nom et prénom :**
Nassira Aourir

 **Téléphone :** 0662406941

 **E-mail :**
Nassira.aou@gmail.com