



Projet	Usine de production de tours d'éoliennes en acier ou béton
Référence	S7.E2.PC2
Filière	Énergies renouvelables
Sous-filière	Production d'énergie

Description

Projet industriel de chaudronnerie lourde destiné à la fabrication de tours d'éoliennes (300 unités/an), en acier ou en béton armé, avec traitement anticorrosion, contrôle de conformité et vérification structurale. L'usine vise à desservir les marchés nationaux et africains des énergies renouvelables.

Indicateurs clés et faits marquants

- **National** : le marché marocain des tours d'éoliennes devrait bénéficier de l'accélération des projets éoliens, avec une capacité installée attendue au-delà de 3 500 MW (MASEN, Ministère de la Transition Énergétique, GWEC, IRENA).
- **International** : Le marché mondial des tours d'éoliennes est estimé à plus de 30 Mds USD d'ici 2030. L'Afrique subsaharienne (Sénégal, Kenya, Afrique du Sud) affiche une croissance à deux chiffres (MAXIMIZE MARKET RESEARCH).

Prérequis du projet

- **Infrastructure** : Site industriel équipé de zones de découpe, soudure, moulage (béton), galvanisation, grenaillage, peinture, ponts roulants, hangars logistiques, quai de chargement.
- **Approvisionnement** : Acier et béton accessibles via port d'Agadir, armatures en provenance du Maroc (Sonasid, Maghreb Steel).
- **Conformité** : ISO 9001, ISO 14001, normes IEC/EN pour tours éoliennes, certification de soudure, charte MASEN (contenu local).

Principaux intrants

- **Matières premières** : Acier S355 ou équivalent, armatures, béton précontraint, agents anticorrosion
- **Équipements** : Table de roulage, soudeuses automatiques, moules béton, cabines peinture, grenaillage, bancs de contrôle non destructif
- **Ressources humaines** : 5 ingénieurs structure/process, 20 techniciens métallurgie, 110 ouvriers spécialisés (chaudronnerie, béton, levage) (Total de 135 emplois)

Analyse SWOT

Forces

- Position stratégique (proximité port d'Agadir) pour projets à large gabarit
- Forte demande éolienne nationale et continentale
- Projet générateur de valeur ajoutée et d'emplois qualifiés

Faiblesses

- Forte intensité capitalistique et technique
- Besoin de maîtrise pointue de la qualité et sécurité
- Dépendance à la commande publique et grands promoteurs

Opportunités

- Intégration dans les appels d'offres MASEN, ACWA
- Remplacement des importations par un produit localisé
- Export vers Afrique de l'Ouest via ZLECAF et corridors logistiques

Menaces

- Fluctuation du prix des matériaux (acier, béton)
- Concurrence des unités déjà actives dans le Nord (Tanger Med)
- Volatilité des marchés éoliens liée aux politiques énergétiques



Indicateurs financiers

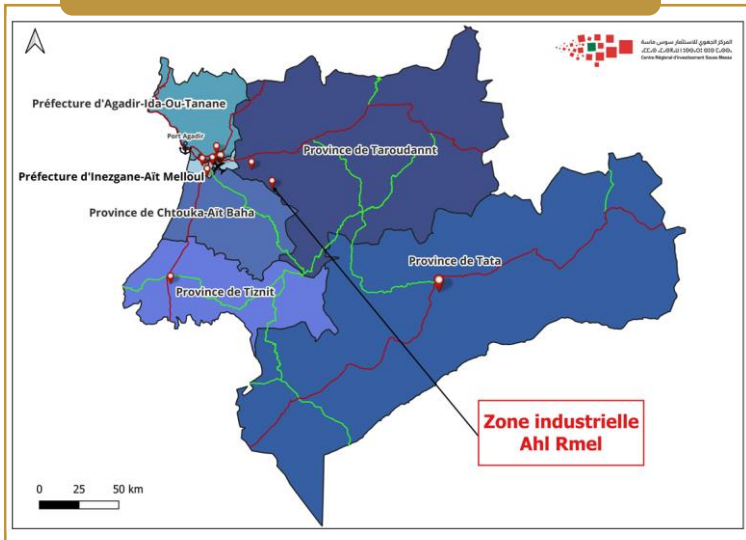
Investissement potentiel : 220 MDH

Bénéfice avant intérêts et impôts (EBIT) : 59 MDH/an

Chiffre d'affaires potentiel : 295 MDH/an

Retour sur investissement (ROI) : 60 mois

Foncier potentiel



Croissance et taille du marché

- **Évolution du marché marocain** : la taille actuelle du marché est évaluée entre 3,6 et 5,9 milliards de DH, avec un potentiel cumulé supérieur à 10 milliards de DH à l'horizon 2030. (MASEN, Ministère de la Transition Énergétique, GWEC, IRENA).
- **Évolution du marché international** : le marché mondial des tours d'éoliennes était estimé à **USD 30,7 milliards en 2024**, avec un taux de croissance prévu ~7,2 % jusqu'en 2032. (MAXIMIZE MARKET RESEARCH).

Emplacement territorial

Type de foncier : Zones industrielles, Foncier privé

Estimation de la superficie : 18 000 m²

Mode et prix moyen de mobilisation : Commission Régionale Unifiée d'Investissement (CRUI)

Marché potentiel

- ✓ **Local** : ACWA Power, Nareva, Enel, Siemens Gamesa, Taqa
- ✓ **National** : MASEN, ONEE, fabricants d'éoliennes, EPC Maroc
- ✓ **International** : Export vers Sénégal, Côte d'Ivoire, Nigeria, Kenya, Mauritanie

Complexité des produits (*)



Avantages d'investissement

- Charte de l'Investissement
- Fonds Mohammed VI pour l'investissement
- Autres mécanismes de financement internationaux (Ex : KFW,...)
- Programme d'appui à l'investissement et à l'emploi RSM
- Programmes IDMAJ – TAHFIZ - TAEHIL

(*) L'Indice de Complexité des Produits (PCI) varie de -3.33 (produits simples, matières premières) à +2.56 (produits complexes, haute technologie)