



Projet	Fabrication de tôles d'acier laminées plates pour les éoliennes
Référence	S2.E7.PC2
Filière	Industrie Métallique et métallurgique
Sous-filière	Industries de Matériaux

Description

Unité industrielle spécialisée dans la production de tôles d'acier laminées plates destinées à la fabrication de mâts d'éoliennes.
Elle accompagne le développement des projets d'énergies renouvelables au Maroc et dans les marchés voisins.

Indicateurs clés et faits marquants

- **National** : La demande en tôles laminées pour le secteur éolien au Maroc a connu une croissance modérée mais constante, avec une augmentation moyenne de 5 % par an entre 2018 et 2023 (Ministère de l'Énergie ; Office des Changes).
- **International** : La demande mondiale en tôles d'acier pour éoliennes, un segment en forte croissance lié à l'expansion des installations éoliennes onshore et offshore, représente aujourd'hui plusieurs millions de tonnes de consommation annuelle (≈ 10,5 Mt en 2023) (power-technology).

Prérequis du projet

- **Infrastructure** : Site industriel adapté au laminage lourd avec alimentation électrique renforcée et logistique poids lourds...
- **Approvisionnement** : Acier brut en bobines, disponible via import ou circuits nationaux.
- **Conformité** : Normes ISO, EN et exigences techniques spécifiques aux structures éoliennes.

Principaux intrants

- **Matières premières** : Bobines d'acier brut haute résistance.
- **Équipements** : Ligne de laminage à chaud ou à froid, équipements de découpe et finition
- **Ressources humaines** : des employés qualifiés (opérateurs spécialisés, techniciens maintenance, ingénieurs qualité). (Total de 90 emplois)

Analyse SWOT

Forces

- Demande croissante liée aux projets éoliens.
- Réduction des coûts logistiques pour les constructeurs.
- Produit à forte valeur industrielle.

Faiblesses

- Investissement initial élevé.
- Processus technique exigeant.
- Dépendance aux appels d'offres publics ou grands projets privés.

Opportunités

- Intégration directe dans les chantiers d'énergie renouvelable.
- Positionnement stratégique dans une filière en croissance.
- Possibilité d'export vers les marchés africains en transition énergétique.

Menaces

- Concurrence internationale sur les aciers techniques.
- Cyclicité des projets éoliens.
- Volatilité des prix des matières premières.



Indicateurs financiers

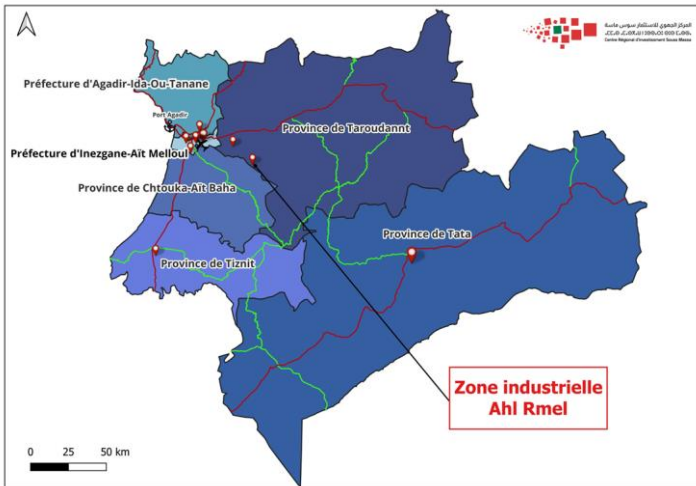
Investissement potentiel : 40 MDH

Bénéfice avant intérêts et impôts (EBIT) : 10/11 MDH

Chiffre d'affaires potentiel : 52 MDH

Retour sur investissement (ROI) : 62 mois

Foncier potentiel



Croissance et taille du marché

- **Marché marocain** : Le Maroc vise 52 % d'énergies renouvelables dans son mix énergétique, et le développement de parcs éoliens dans le Sud, ainsi que l'essor de la production locale de composants, devrait entraîner une croissance annuelle de la demande en tôles laminées de 7 à 10 % (Stratégie Énergétique Nationale 2030 ; Plan Maroc Éolien 2023).
- **Marché international** : La demande mondiale en acier pour les turbines éoliennes, déjà d'environ 12,7 Mt en 2023, devrait croître d'environ 45 % d'ici 2032, avec une utilisation typique de 107-132 t d'acier par MW installé et l'acier représentant jusqu'à 80-90 % de la masse des composants métalliques (power-technology).

Emplacement territorial

Type de foncier : Zones industrielles, Foncier privé

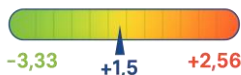
Estimation de la superficie : 8 000 m²

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

Marché potentiel

- ✓ **Local** : Entreprises de construction de mâts et infrastructures éoliennes.
- ✓ **National** : Développeurs de parcs éoliens (ONEE, Masen, entreprises privées).
- ✓ **International** : Export potentiel vers les pays africains et euro-méditerranéens actifs dans l'éolien.

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)