



Projet	Usine de production de matériaux composites à haute performance
Référence	S4.E7.PS
Filière	Chimie et para chimie
Sous-filière	Fabrication de matériaux avancés

Description

Le projet porte sur la mise en place d'une unité industrielle dédiée à la **production de matériaux composites haute performance** (fibres + résines époxy) pour des applications dans l'**aéronautique**, l'**éolien** et le **ferroviaire**, à destination des marchés d'**exportation**. Les produits sont transformés en **plaques techniques** ou **pièces résistantes**.

Indicateurs clés et faits marquants

- National** : Le marché devrait croître de 7 % par an. La croissance des écosystèmes aéronautique et des énergies renouvelables ouvre de nouvelles perspectives industrielles. La faible spécialisation du Maroc dans les composites techniques constitue ainsi une niche stratégique à développer (Ministère de l'Industrie, Office des Changes, Fédération des Industries Marocaines)
- International** : Le marché international des matériaux composites connaît un taux de croissance annuel moyen compris entre 7 % et 9 % (OECD, Advanced Materials and Manufacturing Outlook ; MarketsandMarkets, High Performance Composites Market)

Prérequis du projet

- Infrastructure** : Atelier de production équipé de **fours industriels, autoclaves** et **machines CNC optimisées**
- Approvisionnement** : Fibres techniques (carbone, verre, aramide), résines époxy thermodurcissables, charges minérales et additifs de durcissement
- Conformité** : Certifications **ISO 9001, EN 9100** (aéronautique), **REACH**, contrôles mécaniques et thermiques normalisés

Principaux intrants

- Matières premières** : Fibres longues (carbone, aramide), résines (époxy, polyester), charges minérales (alumine, silice)
- Équipements** : Fours à température contrôlée, autoclaves industriels, machines CNC (découpe/formage), systèmes de contrôle ultrason
- Ressources humaines** : Ingénieurs matériaux, techniciens composites, spécialistes qualité, maintenance, logistique export (Total de 65 emplois).

Analyse SWOT

Forces

- Produits à haute valeur ajoutée
- Intégration dans les industries d'avenir
- Technologie différenciante

Faiblesses

- Investissement initial très élevé
- Technicité du procédé exigeante
- Cycle de certification long

Opportunités

- Positionnement sur les marchés de demain (éolien, ferroviaire, aéronautique)
- Possibilité d'export premium

Menaces

- Concurrence asiatique et européenne
- Risques de décalage dans les cycles d'innovation

Indicateurs financiers

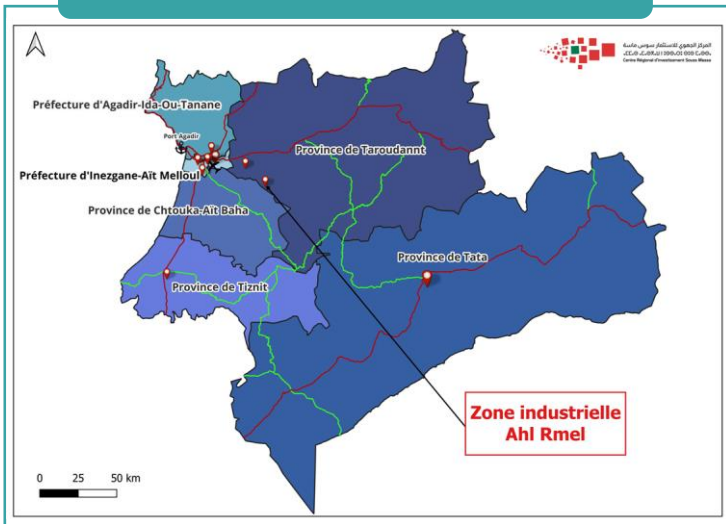
Investissement potentiel : 60 MDH

Bénéfice avant intérêts et impôts (EBIT) : 18/19 MDH

Chiffre d'affaires potentiel : 126 MDH

Retour sur investissement (ROI) : 58 mois

Foncier potentiel



Croissance et taille du marché

- **Évolution du marché marocain :** Le marché marocain est estimé à 1,5 milliard de dirhams en 2023, soutenu par la croissance des secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, de l'énergie éolienne et du BTP (Ministère de l'Industrie, Office des Changes, Fédération des Industries Marocaines).
- **Évolution du marché international :** Le marché mondial dépasse 100 milliards USD en 2023 et croît rapidement, porté par les besoins d'allègement, de performance mécanique et de durabilité dans l'aéronautique, l'automobile, les énergies renouvelables et l'industrie avancée (OECD, Advanced Materials and Manufacturing Outlook ; MarketsandMarkets, High Performance Composites Market).

Emplacement territorial

Type de foncier : Zones industrielles, Foncier Privé

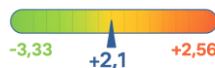
Estimation de la superficie : 8 000 m²

Mode et prix moyen de mobilisation : Acquisition ou location – 450 à 700 DH/m²

Marché potentiel

- ✓ **Local** : Acteurs de l'aéronautique, prototypes, universités R&D
- ✓ **National** : Sites industriels à Tanger, Casablanca, Midparc
- ✓ **International** : Export vers chaînes d'approvisionnement aéronautique, énergie éolienne et transport en Europe, Amérique du Nord,

Complexité des produits (*)



Avantages d'investissement

- Charte de l'Investissement
- Fonds Mohammed VI pour l'investissement
- Autres mécanismes de financements 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)