

# Projet #92: Encapsulation de panneaux photovoltaïques



**Contact:** M. Mohammed EL HABIB

**Service:** Ecosystèmes Sectoriels



06 68 37 86 02



melhabib@mcinet.gov.ma

## Description du projet



Le film d'encapsulation protège la cellule solaire et assure sa performance et sa fiabilité. Son rôle est de fournir une transmission optique et électrique et d'empêcher l'humidité.

Code HS: 8541

## Filière

Électrique et Électronique

## Sous-filière

Énergies renouvelables



## Indicateurs financiers (estimatif<sup>3</sup>)

### Investissement potentiel

~ 3 - 8 Mh MAD

### Chiffre d'affaire potentiel

~ 15 - 20 Mh MAD

### Marge brute potentielle

~ 10 - 15 %



## Faits marquants

- Potentiel de substitution important avec la possibilité d'un approvisionnement local en intrants ;
- Marché national en croissance soutenue, tiré par des ambitions stratégiques importantes ;
- Potentiel important à l'export notamment vers l'Afrique et l'UE



## Complexité du produit

Indice de complexité (PCI)<sup>1</sup>  
Harvard Economic Complexity

-3.33 2.56

**0.985**



## Principaux intrants requis

- ✓ Cellules PV
- ✓ Aluminium
- ✓ Verre, EVA
- ✓ Boîtes de jonction



## Principaux avantages d'investissement

### Subventions

- ▶ Fonds de Dév. Industriel et d'Investissements (FPI)
- ▶ Programme ISTITMAR PME ou TPE, selon le CA

### Foncier potentiel

- ▶ ZI Ait Kamra
- ▶ ZAI Souss-Massa
- ▶ Technopole Oujda

### Aide à la formation

- ▶ Programme « IDMAJ »
- ▶ Programme « TAEHIL »
- ▶ Dispositif d'aides directes à la formation

### Financement

- ▶ Mezzanine PME
- ▶ Green Invest

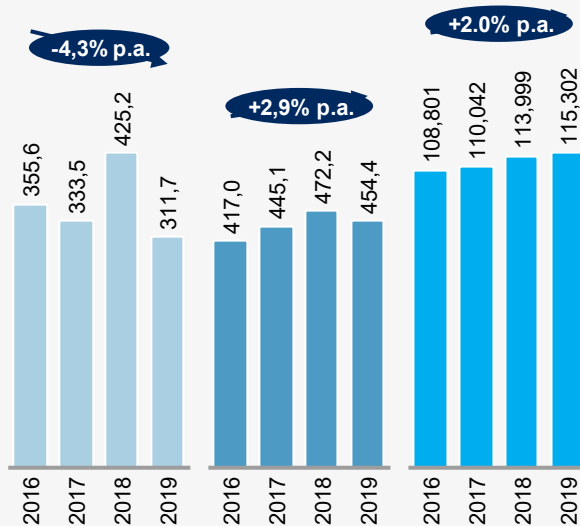


## Croissance et taille du marché<sup>2</sup>

Imports Maroc  
(USD, Mh)

Exports Maroc  
(USD, Mh)

Echanges  
mondiaux  
(USD, Mh)



1 Product Complexity Index: Diversité et sophistication du savoir-faire requis pour produire un produit. Le PCI est calculé selon le nombre de pays qui produisent ce produit et la complexité économique de ces pays. Les produits les plus complexes, ceux que seuls quelques pays peuvent produire, ont le PCI le plus élevé (e.g. électronique, chimie) vs. les produits les moins complexes (e.g. matières premières, produits agricoles)

2. HS code: 8541 (Diodes, transistors et dispositifs simil. à semi-conducteur; dispositifs photosensibles à semi-conducteur, y.c. les cellules photovoltaïques même assemblées en modules ou constituées en panneaux (sauf génératrices photovoltaïques); diodes émettrices de lumière "LED"; cristaux piézo-électriques montés, et leurs parties)

3. Chiffres estimatifs issus de perspectives d'experts et d'industriels marocains au sein de ces filières. Les indicateurs financiers sont fournis à titre purement directionnel et informatif et ne constituent pas une forme d'engagement ou de garantie