

# Fiche N° 67- 1/2- Assemblage d'électrolyseur

## Descriptif



Assemblage et montage d'électrolyseur servant à la production de l'hydrogène vert, avec une unité d'assemblage d'une capacité de production de **1GW**

**Principaux clients :** énergéticiens, industriels, mobilité urbaine

**Filière et sous filière :** Hydrogène vert et ses dérivés / power to x

**Complexité du produit<sup>1</sup>** -3,33  2,56

**Code SH :** 85433

## Faits marquants

- Volonté de création d'un écosystème hydrogène vert avec potentiel d'intégration locale en assemblage d'électrolyseur afin d'accompagner cet écosystème
- Fort potentiel à l'export avec un marché de fabrication / assemblage d'électrolyseur (technologie indispensable à la production de l'hydrogène vert) estimé à ~400 Mn USD en 2021

## Prérequis (2)

- Localisation stratégique à proximité des plateformes de production d'H2 vert et des intrants

## Indicateurs marchés

**Marché(s) cible(s) :**

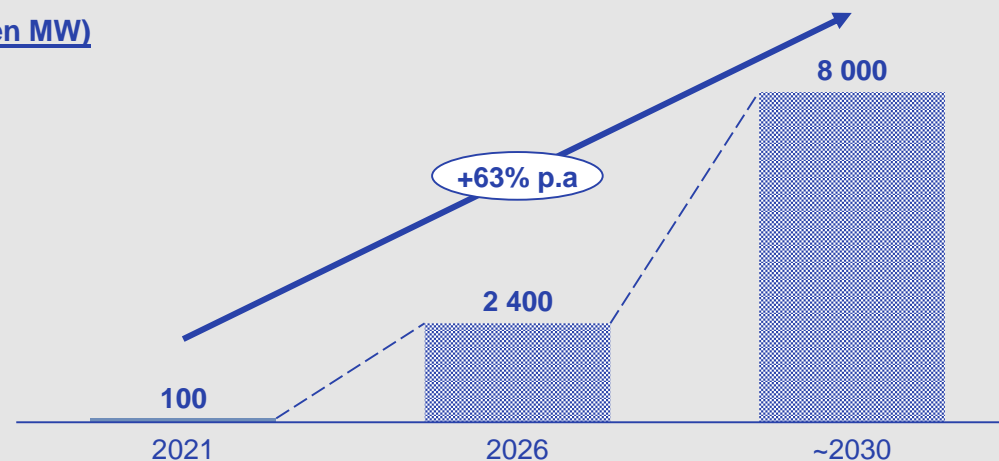
**Marché(s) cible(s), (du plus au moins prioritaire(s)) à adresser :**

- +** Local et national : Pour soutenir l'ambition de développement de l'écosystème H2 vert
- Export : Principalement vers les marchés de proximité à fort potentiel H2 vert tel que l'Afrique (eg. Afrique australe et Mauritanie)

**Taille et évolution du marché (3)**

**Projection des capacités requises d'électrolyseur\***

**(en MW)**



(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) - Source: TradeMap, Harvard economic complexity

(2) Sources : Office des Changes, Articles de presse, ITC

\* Hors projet intégré de 2GW de l'OCP



# Fiche N° 67- 2/2- Assemblage d'électrolyseur

## Indicateurs financiers (indicatif) :

<b>Investissement potentiel</b>	500 - 700 Mn MAD
<b>Chiffre d'affaires</b>	8 - 12 Mds MAD
<b>Prix de vente estimatif</b>	8 – 12 Mn MAD / MW
<b>ROI</b>	1 an
<b>EBITDA (en % du CA)</b>	20 - 30 %
<b>Emplois</b>	300 - 350

## Ressources humaines

### Compétences RH nécessaires

- Ingénierie en électricité, mécanique et génie matériaux, spécialistes en contrôle-qualité, logistique, techniciens électricité et mécanique

### Offres de formation

- OFPPT (Laâyoune) : Institut Spécialisé de Technologie Appliquée (ISTA)
- ENSA (Agadir) : Génie mécanique
- ENSA (Agadir) : Génie industriel
- EST (filiale Laâyoune) : énergies renouvelables et dessalement de l'eau

## Matières premières et fournisseurs

### Principaux intrants

- Alimentation électrique, compresseurs, plaques de fixation, cellules d'électrolytes, polymères et composites, tuyaux, vannes, pompes

### Principaux fournisseurs

- Maroc : Oxydes métalliques, tuyaux, vannes, pompes
- Allemagne, Chine : Alliages de Nickel et matériaux rares, cellules d'électrolytes, polymères et composites

## Éléments d'investissement

### Foncier potentiel

#### Provinces prioritaires



Tarfaya

#### Type de foncier

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

#### Superficie

2 ha

#### Prix moyen du foncier

Commission Régionale Unifiée de l'Investissement (CRUI)

#### Mode de mobilisation

Commission Régionale Unifiée de l'Investissement (CRUI)

### Principaux avantages d'investissements

#### Subvention

Charte d'Investissement

#### Aide à la formation

Cluster greenh2, programme « TATWIR croissance verte », UM6P Green H2A Programme TAMWILCOM « Green INVEST »

#### Autre

### Contacts

 **Nom et prénom :**  
**Nassira Aourir**

 **Téléphone : 0662406941**

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