

# Fiche N° 15- 1/2- Unité de production d'urée verte

## Descriptif



Production de l'urée verte à partir de l'ammoniac vert et le Co2 issu d'une unité de capture de Co2. Unité pouvant servir le besoin en engrais azotés décarbonés avec un projet pilote de capacité de production de **50 kt**

**Principaux clients :** Agriculture, industrie textile et papeterie

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



Code SH : 310210

## Faits marquants

- Potentiel important de substitution de l'urée par l'urée verte
- Marché mondial de l'urée atteignant 178 MT dans le monde avec une production concentrée dans les pays disposant de gaz naturel (eg. Russie)
- Marché porté par le durcissement global de la réglementation taxe carbone devant entrer en vigueur prochainement
- Production d'urée verte en utilisant l'hydrogène vert toujours en phase expérimentale

## Prérequis (2)

- Sécurisation des contrats d'achat premium
- Nécessité d'attendre la stabilisation de la technologie avant investissement
- Localisation à proximité d'une unité de production de NH3 vert

## Indicateurs marchés

### Marché(s) cible(s) :

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

- +** Export : Principalement vers Europe et États-Unis (en lien avec la taxe carbone sur les engrais)
- National : En substitution aux importations provenant de Russie, d'Espagne et d'Égypte

### Taille et évolution du marché (3)

#### Importations mondiales d'urée

(Mds USD)

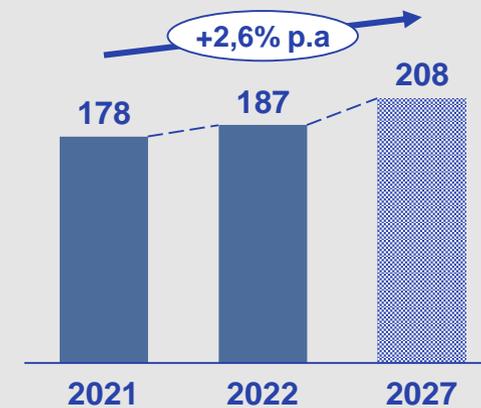


#### Exportations nationales d'urée

(Tonnes)



#### Perspectives de développement du marché mondial de l'urée (MT)



(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, MordorIntelligence, Articles de presse



# Fiche N° 15- 2/2- Unité de production d'urée verte

## Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	800 Mn MAD
Chiffre d'affaires	310 Mn MAD
Prix de vente estimatif	5 – 8 MAD / kg
ROI	~11 ans
EBITDA (en % du CA)	22 %
Emplois	50

## Ressources humaines

### Compétences RH nécessaires

- Ingénierie génie chimique, génie des procédés, techniciens en mécanique et électrique, contrôle-qualité, gestionnaires de projet

### Offres de formation

- Faculté pluridisciplinaire (Ouarzazate) : Matériaux et énergie
- EST (Agadir) : Génie Bio-industriel

## Matières premières et fournisseurs

### Principaux intrants

- Co2
- NH3 vert

### Principaux fournisseurs

- Maroc : Co2
- Pays-Bas : NH3 vert (dans l'attente d'une production locale)

## Éléments d'investissement

### Foncier potentiel

#### Provinces prioritaires

- ✓ Lâayoune ✓ Es Smara ✓ Boujdour ✓ Tarfaya

#### Type de foncier

Domaine privé de l'État (eg. le Littoral Akhfenir tarfaya-foum el oued lamssid-jraifia)

#### Superficie

3 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 :**  
**Mohamed Lamine Mbirkat**

 **Téléphone : 0661389782**

 **E-mail : mbirkat@gmail.com**