

# Fiche N° 14- 1/2- Unité de production de bio-méthanol

## Descriptif



Production du bio méthanol à base d'hydrogène et du CO2 issu de la biomasse. Mise en place d'une unité pilote avec une capacité de production d'environ **70 kt**. Projet n'incluant pas la production d'H2 vert. Projet n'incluant pas la production d'H2 vert

**Principaux clients :** transport maritime, transport aérien, mobilité urbaine, industrie de plasturgie, raffinerie

Complexité du produit<sup>1</sup> **-3,33**  **2,56**  
-0,552

Code SH: 290511

## Faits marquants

- Potentiel majeur de développement du bio-méthanol permettant la décarbonation des industriels (capture CO2) dans le cadre du durcissement global de la réglementation ; eg. En Europe avec le SAF (sustainable aviation fuel) et SMF (sustainable maritime fuel) représentant un potentiel important pour le biométhanol
- Bio-méthanol considéré aujourd'hui un produit 100% vert
- Potentiel de substitution de méthanol à base fossile au niveau national

## Prérequis (2)

- Nécessité d'organiser la collecte et le transport de biomasse (aujourd'hui à partir d'Agadir)
- Sécurisation des contrats d'achat premium en amont du projet
- Nécessité de se placer à proximité des unités de production d'H2 vert

## Indicateurs marchés

Marché(s) cible(s) :

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

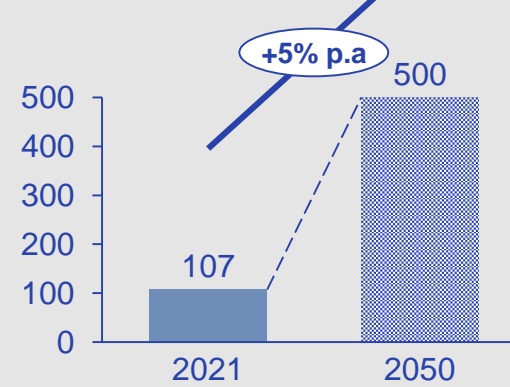
- +** Export : Principalement vers Europe, États-Unis et Canada pour servir le besoin en mobilité maritime et aérienne
- National : En substitution aux importations de méthanol à base fossile provenant d'Allemagne, d'Espagne et Russie

Taille et évolution du marché (3)

### Importations Européennes du méthanol (Mds USD)



### Production mondiale du méthanol à l'horizon 2050 (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, IRENA, Articles de presse



# Fiche N° 14- 2/2- Unité de production de bio-méthaneol

## Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	1,5 Mds MAD
Chiffre d'affaires	630 Mn MAD
Prix de vente estimatif	9 – 12 MAD/kg
ROI	~10 ans
EBITDA (en % du CA)	22 %
Emplois	100

## Ressources humaines

### Compétences RH nécessaires

- Ingénierie génie chimique, génie des procédés, techniciens de laboratoire, 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 d'origine biomasse
- Hydrogène vert

### Principaux fournisseurs

- Maroc : CO2, hydrogène vert

## 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

5 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**