

Fiche N° 13- 1/2- Unité de production de méthanol low carbone : E-méthanol

Descriptif



Production du E-Méthanol à base d'hydrogène vert et du CO2 capturé chez les industriels. Unité avec une capacité de production de **70 kt**. Projet n'incluant pas la production d'hydrogène vert. Produit final principalement utilisé dans l'industrie chimique et en tant que carburant synthétique

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

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



Code SH : 290511

Faits marquants

- Potentiel majeur de développement du e-méthanol permettant la décarbonation des industriels (capture CO2) dans le cadre du durcissement global de la réglementation en termes du SAF (sustainable aviation fuel) et SMF (sustainable maritime fuel)
- Produit de synthèse aujourd'hui considéré bas carbone et non produit green (débats autour de la réglementation en cours pour répondre aux taxes carbone)

Prérequis (2)

- Sécurisation des contrats d'achat premium en amont du projet
- Nécessité que les industriels investissent au préalable dans des unités de capture de Co2
- Nécessité d'attendre la définition « green » du e-méthanol afin de connaître la rentabilité et de chiffrer les taxes carbone à payer aux frontières européennes

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

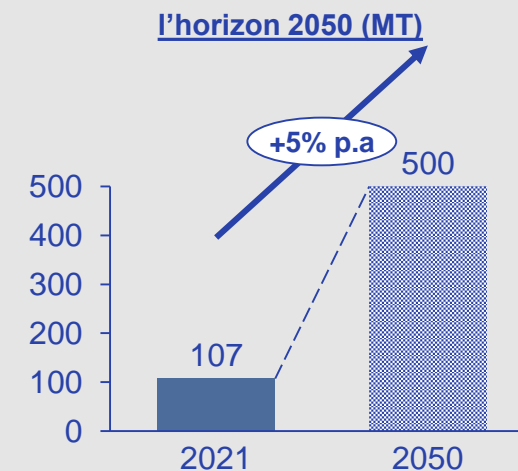
Taille et évolution du marché (3)

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° 13- 2/2- Unité de production de méthanol low carbone - E-méthanol

Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	1,5 Mds MAD
Chiffre d'affaires	660 Mn MAD
Prix de vente estimatif	10,5 – 12,5 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 industrielle
- Hydrogène vert

Principaux fournisseurs

- Maroc : H2 vert et Co2

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**