

Fiche N° 16- 1/2- Plateforme pilote - Power to proteins

Descriptif



Unité pilote de production des protéines durables et naturelles, de capacité de production de **1000 tonnes**, utilisant l'eau propre, le CO2 et l'énergie verte (électricité verte, hydrogène vert...)

Principaux clients : Agriculture, industrie alimentaire, industrie chimique

Filière et sous-filière : Hydrogène vert et ses dérivés / nouveaux produits

Complexité du produit¹ -3,33  2,56
- 0,586

Code SH : 210220

Faits marquants

- Plusieurs technologies en cours de développement dans le monde pour produire les protéines à partir d'H2 vert avec 6-7 start-ups en cours de développement
- Prix de l'hydrogène vert dans la Région potentiellement compétitif, permettant d'avoir un avantage compétitif majeur pour le développement de ce marché
- Tendances internationales mettant en exergue un nouveau mode de consommation avec la substitution des protéines animales et présentant une opportunité pour se positionner en tant qu'exportateur de protéines

Prérequis (2)

- Mise en place des unités de production d'hydrogène vert
- Validation par l'ONSA (Office National de Sécurité Sanitaire des produits Alimentaires)

Indicateurs marchés

Marché(s) cible(s) :

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

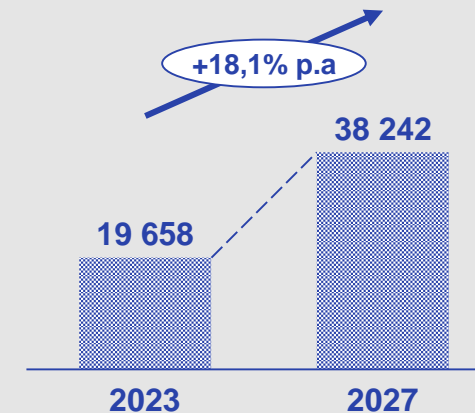
- +** Export : Principalement vers l'Europe pour substitution des protéines animales
- National : Pour répondre aux besoins nationaux en matière de sécurité alimentaire après validation du marché

Taille et évolution du marché (3)

Production mondiale des protéines végétales brutes (milliers de tonnes)



Perspectives de développement du marché des protéines végétales (m€)



(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 - indice basé sur le Single Cell protein

(2) Sources : Alcimed, BCI Info, Articles de presse



Fiche N° 16- 2/2- Plateforme pilote - Power to proteins

Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	100 Mn MAD
Chiffre d'affaires	55 - 75 Mn MAD
Prix de vente estimatif	50 - 80 MAD / kg*
ROI	-
EBITDA (en % du CA)	30 - 35 %
Emplois	30 - 40

Ressources humaines

Compétences RH nécessaires

- Ingénierie chimique, sciences biologiques, énergies renouvelables, science des données, conformité réglementaire

Offres de formation

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

Matières premières et fournisseurs

Principaux intrants

- Eau, électricité verte, algues (pour certains procédés), Co2, H2 vert

Principaux fournisseurs

- Maroc : Eau, électricité, H2, Co2 et algues (eg. FEEDALGAE)

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)

Prix moyen du foncier

Commission Régionale Unifiée de l'Investissement (CRUI)

Superficie

-

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**