

Fiche N° 63- 1/2- Production de H2-DRI

Descriptif



Unité de production du minerai de fer réduit (DRI), d'une capacité de production de **1-2 million de tonnes**, en capitalisant sur l'hydrogène vert comme combustible et agent réducteur afin de servir les besoins locaux et internationaux

Principaux clients : Sidérurgie, industrie automobile

Complexité du produit¹ -3,33  2,56
- 1,16

Code SH : 720310

Faits marquants

- À date, unités de DRI basées principalement sur le gaz naturel et le charbon avec émergence de la production à 100% hydrogène vert comme substituant
- Potentiel intéressant pour le Royaume en capitalisant sur l'hydrogène vert comme combustible et agent réducteur
- Production mondiale du DRI dominée à ~60% par l'Inde et l'Iran
- Localisation de l'unité dans la Région pouvant permettre une compétitivité coûts importante dû au fort potentiel hydrogène vert

Prérequis (3)

- Sécurisation de l'approvisionnement en matière première, des contrats d'achat premium et nécessité de proximité d'un projet de production d'hydrogène vert
- **Nécessité de créer une filière de formation spécifique**

Indicateurs marchés

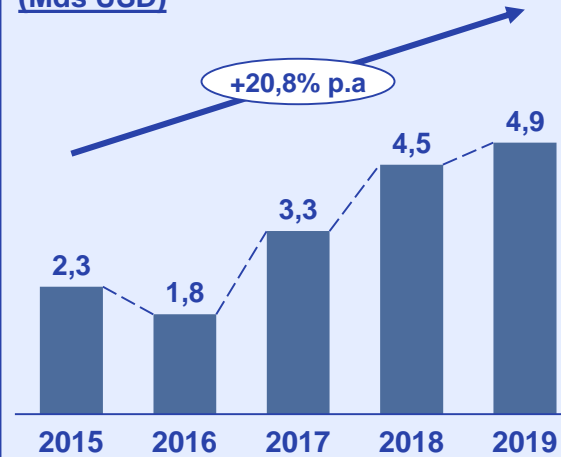
Marché(s) cible(s) :

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

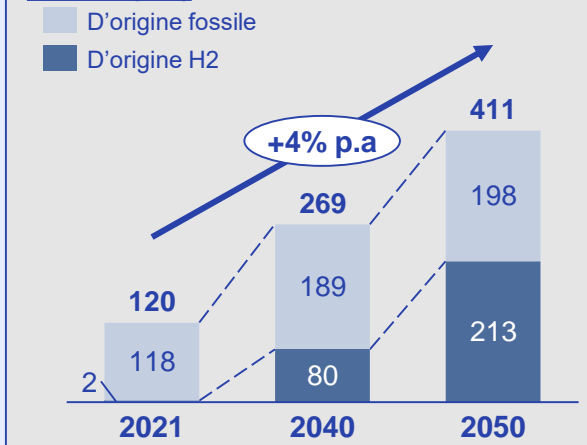
- +** Export : Principalement vers l'Europe (Italie, Allemagne et Espagne), États-Unis et l'Arabie Saoudite
- National : en substitution aux importations provenant de : Émirats Arabes Unis, Russie et Lybie

Taille et évolution du marché (2)

Importations mondiales de DRI (Mds USD)



Projections de production mondiale du DRI (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 : ITC, IIMA, IEA



Fiche N°63- 2/2- Production de H2-DRI

Indicateurs financiers (indicatif) :

Investissement potentiel	4 Mds MAD
Chiffre d'affaires	4 – 5,6 Mds MAD
Prix de vente estimatif	5 - 7 MAD / kg
ROI	~4 - 6 ans
EBITDA (en % du CA)	13 - 17 %
Emplois	600

Ressources humaines

Compétences RH nécessaires

- Sidérurgie, IMM, fonderie, ingénierie génie industriel

Offres de formation

- OFPPT (Laâyoune) : Institut Spécialisé de Technologie Appliquée (ISTA)
- ENSA (Agadir) : Génie mécanique
- ENSA (Agadir) : Génie industriel

Matières premières et fournisseurs

Principaux intrants

- Minerai de fer DR-pellets
- Hydrogène vert

Principaux fournisseurs

- Mauritanie : Minerai de fer
- Maroc : hydrogène vert

Éléments d'investissement

Foncier potentiel

Provinces prioritaires

- ✓ Lâayoune ✓ Es Smara ✓ Tarfaya

Type de foncier

Domaine privé de l'État (eg. Route nationale Lâayoune – El marsa)

Superficie

7 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

Association des Sidérurgistes Marocains (ASM), Cluster GreenH2 Programme TAMWILCOM « Green INVEST »

Autre

Contacts

 **Nom et prénom :**
Nassira Aourir

 **Téléphone : 0662406941**

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