



Maghreb Oxygene, 2 décennies au service du marché de l'Hydrogène.





Maghreb Oxygène en quelques chiffres

• Date de création : 1977

Actionnaire de référence : AKWA Group

• Cotation à la bourse de Casablanca : 1999

Certifications

- ISO 9001 v 2015
- ISO 22 000 v 2012
- FSSC 22 000 v 2018
- ISO 14001 (en cours)
- 1SO 50001 (en cours)
- Unités de production : 8









Maghreb Oxygène: Producteur de référence des gaz industriels au Maroc



PRODUCTION

2 sites de production de gaz industriels et médicaux situés à Berrechid et Had Soualem.

7 gaz produits : Oxygène, Azote, Argon, Dioxyde de carbone, Hydrogene, Acétylène et Protoxyde d'azote

2 unités cryogéniques onsite de séparation de l'air (ASU)

1 unite de production d'électrodes de soudage à Bouskoura



STOCKAGE & CONDITIONNEMENT

Capacité de stockage :

O2, N2 & Ar : **1 530 000 L**

CO2 : **500 000 Kg**

N2O: 30 000 Kg

6 centres de conditionnement

~ 100 000 bouteilles en circulation



DISTRIBUTION

6 Directions Régionales et points de ventes propres

70 dépositaires et revendeurs

Plus de 20 camions



MARCHE

Secteur Industriel

Secteur Santé

Secteur Agro-Alimentaire

Secteur Recherche & Développement

30-40% part de marché









A quel niveau nous intervenons sur la chaine de l'Hydrogène?

- Production d'hydrogène au Maroc depuis plus de 20 ans ;
- Conditionnement du gaz H2 à haute pression (200 bar) en bouteilles, cadres et semiremorques ;
- Mise à disposition de grandes capacités de stockage et de back-up d'hydrogène ;
- Transport spécialisé et ADR;
- Conseil clients et partenaires: dès stades d'études de faisabilité, technico-commerciales et engineering ... ;
- Assistance technique pour la mise en œuvre et la sécurité H2.







Applications actuelles chez nos clients (1/2)

L'Hydrogène est combiné chimiquement comme **produit industriel propre** dans une large gamme d'applications:

- Elimination du soufre en raffinage d'hydrocarbures;
- Hydrogénisation des huiles agroalimentaire (production de margarine);
- Traitement thermique et recuit en métallurgie;
- Gaz vecteur en industrie électronique ;
- Gaz combustible en laboratoires ...





Applications actuelles chez nos clients (2/2)

Le Power Plant Cooling

Les centrales thermiques du Maroc (Jlec/Taqa, ONEE, Safiec, Siemens ...) utilisent notre Hydrogène pour le refroidissement du rotor et du circuit magnétique.

Ce gaz offre:

- Une densité quatorze fois inférieure à l'air;
- Une conductivité thermique sept fois plus grande;
- Allonge la durée de vie des rotors en empêchant la formation d'ozone;
- Ne brule pas, puisque la pureté est maintenue > à 98%.













Principaux modes de fourniture de l'Hydrogène (1/3)

• Bouteilles HP : à partir de 10 m3

Cadres de bouteilles HP : à partir de 200 m3





Principaux modes de fourniture de l'Hydrogène (2/3)

• Semi-remorque Iso-cadres : à partir de 4 000 m3





Principaux modes de fourniture de l'Hydrogène (3/3)

- Unité de production On-site et « Turnkey » : à partir de 1 200 m3/J;
- Fonctionnement 24h/24 et 7j/7;
- Dernière technologie d'électrolyse propre à haut rendement;
- Zéro émission ;
- Foot-print très réduit ;
- Dimensionnement, financement, exploitation et maintenance assurées par MO.







Nos grands clients sur l'Hydrogène





























Merci pour votre attention





