



MOROCCAN ASSOCIATION OF RELIABILITY
ASSET MANAGEMENT & MAINTENANCE

الجمعية المغربية للاعتمادية وإدارة الأصول والصيانة

MASTERCLASS H2 VERT

"Révolutionner les divers industries
pour une décarbonation optimale et
durable"

Jeudi 14 Décembre 2023 9h30



En Partenariat avec



AGENDA

INTRODUCTION

Emergence d'une filière compétitive et décarbonante

PARTIE 1

Fondamentaux

PARTIE 2

Stockage, Transport, Distribution et Sécurisation

PARTIE 3

Applications Spécifiques de l'H₂ Vert



MOTS DE BIENVENUE : PRESIDENT CLUSTER GREENH2 - PRESIDENTE MARAMM

INTRO : EMERGENCE D'UNE FILIÈRE COMPÉTITIVE ET DÉCARBONANTE - MOHAMMED EL KETTANI

PARTIE 1 : FONDAMENTAUX DE L'H2 VERT - JEAN-MICHEL SHULZ - SHZ

1.1 Présentation de l'hydrogène vert

- Définition et principes fondamentaux
- Processus de production de l'hydrogène vert
- Avantages et défis liés à son utilisation comme vecteur énergétique
- Importance de l'H2 vert dans la transition énergétique.

1.2 Hydrogène vert gazeux

- Définition, technologies et méthodes utilisées dans la production d'hydrogène vert gazeux.
- Avantages et défis associés à l'utilisation de l'H2 vert gazeux.

1.3 Hydrogène vert liquide

- Définition et méthodes utilisées dans la production de l'H2 vert liquide.
- Avantages et défis associés à l'utilisation de l'H2 vert liquide
- Capture et stockage du CO2, méthanation et reformage du biogaz

PARTIE 2 : STOKAGE, TRANSPORT, DISTRIBUTION ET SECURISATION

2.1 Stockage d'hydrogène vert :

J.M SCHULZ, SHZ- IRESEN,

- Analyse des infrastructures de stockage de l'H2 vert.
- Méthodes et évaluation des technologies de compression et de stockage.

2.2 Transport :

J.M SCHULZ - SHZ

- Étude des initiatives nationales et internationales visant à promouvoir le transport de l'hydrogène vert.
- Analyse des défis actuels et futurs du transport
- Perspectives d'innovation technologique et d'amélioration des infrastructures de transport.

2.3 Distribution d'hydrogène vert :

J.M SCHULZ - SHZ

- Processus de distribution de l'hydrogène vert.
- Évaluation des technologies de distribution .
- Perspectives et intégration dans les systèmes énergétiques mondiaux.

2.4 Conversion des moteurs à explosion en moteurs hydrogène vert :

Hervé DUMARTIN

PAUSE DE 10 MINUTES

PARTIE 3 : APPLICATIONS SPÉCIFIQUES DE L'H2 VERT

3.1 Cas d'utilisation dans les transports ferroviaires

Jean-Michel SCHULZ,SHZ - Charles FONCIN,SNCF

- Exemples d'applications de l'hydrogène vert dans les trains et les systèmes ferroviaires

3.2 Cas d'utilisation dans les transports maritimes

Jean-Luc STANEK - HACE

- Exemples d'applications de l'hydrogène vert dans les navires et les systèmes maritimes : projet Néréides AMS/HACE

3.3 Utilisations dans l'industrie manufacturière et les infrastructures.

Adamo SCRENCI, NEXTCHEM - Samira BEN ALI, MARAMM

- Application de l'hydrogène vert dans la production d'ammoniac
- Autres exemples d'applications de l'hydrogène vert dans les processus de fabrication industrielle

3.4 Focus sur la convergence de l'hydrogène vert et des SmartGrids

Mohammed EL KETTANI - MARAMM

- Exemples d'applications de l'hydrogène vert dans les réseaux électriques intelligents

3.5 - Perspectives d'utilisation de l'hydrogène vert et de ses dérivés au Maroc.

Mourad HAJJAJI - DG CLUSTER GREENH2

QUESTIONS ET CLÔTURE

Tarifs :

- 560 DH/TTC (50€ TTC) POUR LES NON MEMBRES MARAMM ET CLUSTER GREENH2
- 350 DH/TTC POUR LES MEMBRES

Inscriptions :

<https://maramm.org/enregistrement/>



Informations :



Samira BEN ALI
Présidente

contact@maramm.org
<https://maramm.org/>



Mourad HAJJAJI
Directeur Général

contact@greenh2.ma
<https://greenh2.ma/>