

Rapport d'activité
2024



Accompagnement
et appui

Renforcement des
capacités

Développement de
Startups



Développement de
l'innovation
collaborative

Promotion et
networking

Événements et conférences

3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Organisation du pavillon Maroc au WHSE 2024

Rotterdam du 13 au 15 Mai:

Après la publication de l'offre Maroc et la mise en route des projets Hydrogène vert portés par l'OCP, la participation Marocaine au WHES est portée à un niveau supérieur, en organisant un pavillon marocain où notre écosystème GH2 était représenté et mis en valeur



3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Organisation d'une conférence internationale sur les E-Fuels

Rabat-Salé le 24 Mai 2024:

Organisation de la conférence internationale sur les E-Fuels sous l'égide du Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable.

L'événement a réuni plus de 250 acteurs majeurs de l'hydrogène vert, pour discuter des avancées et des perspectives dans le domaine des E-Fuels.



Leila Benali, Ministre de la Transition Énergétique et du Développement Durable, Ryad Mezzour, Ministre de l'Industrie et du Commerce, Jeroen Roodenburg, Ambassadeur du Royaume des Pays-Bas au Maroc, Véronique petit, Amabassadrice de Belgique au Maroc , Marjaana Sall, Ambassadrice de Finland au Maroc, Sjur Larsen, ambassadeur de Norvège au Maroc....

3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Co-Organisation du World Power to X

Marrakech du 08 au 09 Octobre 2024:

La quatrième édition du World Power-to-X Summit, sous le Haut Patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, sous le thème « Élargir les horizons de l'énergie Power-to-X pour un avenir durable ».

- Animation d'une session
- Organisation d'une session
- Organisation d'une Master Class
- Organisation d'un side event
- Participation dans plusieurs side events
- Plusieurs rencontres B to B



المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC
وزارة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة
Ministère de la Transition Énergétique
et du Développement durable



3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Organisation d'une délégation Marocaine à l'European Hydrogen Week

Bruxelle du 08 au 09 Octobre 2024:

Grâce à la mobilisation d'acteurs clés de notre écosystème, notre délégation a brillé par sa présence active et son engagement.

- Participation active aux side events organisés par Hydrogen Europe, international PTX HUB et d'autres acteurs internationaux.
- Rendez-vous B2B avec des opérateurs internationaux, favorisant des échanges constructifs.
- Visite guidée des principaux stands du salon



3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Participation à la 2ème édition de la Journée Nationale de l'Industrie

Benguerir , 16 Octobre 2024:

Organisée sous le thème « Inaugurer une nouvelle ère industrielle portée vers et par la souveraineté, une vision Royale au service du citoyen et des territoires ».

Intervention de Monsieur le Président au panel Transition Energétique.

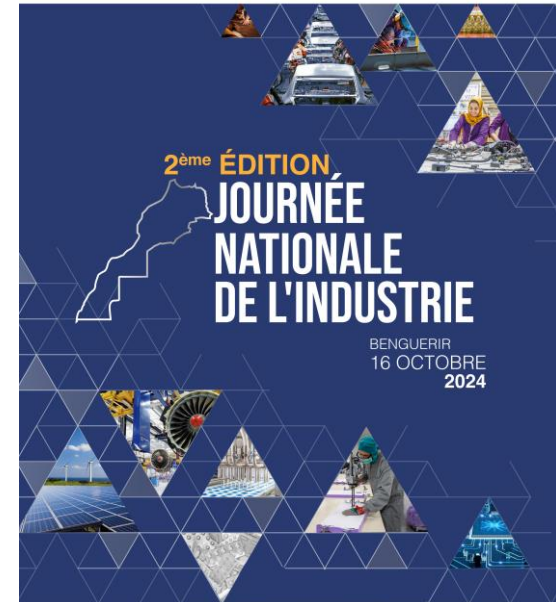
Discussion des possibilités qu'a le Maroc pour renforcer l'aspect intégration industrielle au niveau de toute la chaîne de valeur de l'HV.

Un appel à une implication de tout l'écosystème industriel dans le déploiement des projets HV, pour capter le maximum de valeur ajoutée, la création d'emploi et de richesse, le développement local et le renforcement de la souveraineté industrielle.

Favoriser l'innovation, la montée en compétences du capital humain marocain et le renforcement de l'initiative entrepreneuriale sont autant d'opportunités que notre pays doit saisir pour asseoir une industrie nationale forte et résiliente

SOUS LE HAUT PATRONAGE DE SA MAJESTÉ LE ROI MOHAMMED VI QUE DIEU L'ASSISTE

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



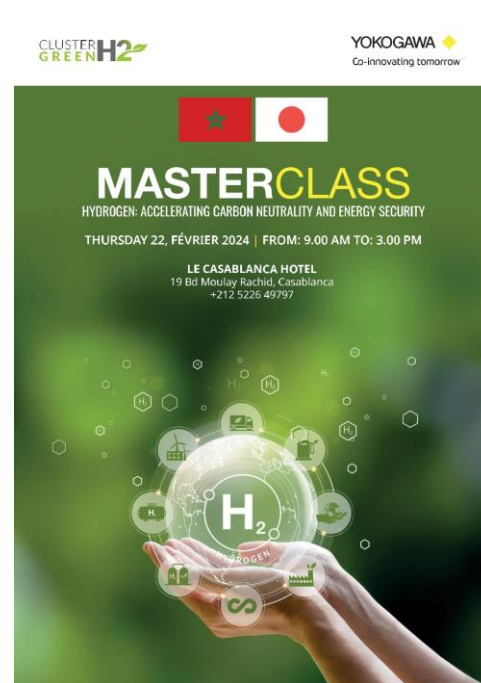
Renforcement de capacités

Master Class “Accélération de la neutralité carbone et sécurité énergétique”

Casablanca, 22 Février 2024

La Master Class a exploré les solutions de Co-innovation pour la filière hydrogène au Maroc avec la participation de 60 experts provenant d'institutions publiques, d'entreprises privées, de centres de recherche et d'universités.

Centrées sur la production d'hydrogène, les contrôles intégrés, l'analyse des données, la sécurité et la gestion de l'énergie, ces solutions visent à accompagner les acteurs nationaux dans l'atteinte de leurs objectifs.



Master Class E-Fuels Synthetic Pathways for Maritime and Aviation sectors

Marrakech, 07 Octobre 2024

L'objectif de la Master Class était d'explorer l'importance des E-Fuels pour la décarbonation du secteur de l'aviation et du transport maritime, avec une étude de cas dans la région de l'occétanie et une explication du processus de production de ce carburant propre.

Le focus a été mis sur le process Fischer-Tropsch et ATJ, ainsi que sur les différents types d'électrolyses pour la synthèse des E-Fuels.

Ces molécules présentent une opportunité pour le Maroc de renforcer son leadership dans la transition énergétique et de contribuer à la construction d'une économie nationale résiliente et respectueuse de l'environnement.



Atelier: Engagement du secteur privé dans les activités de l'Article 6.2 de l'accord de paris (Marché Carbone)

Rabat, 19 Septembre 2024

En présence de S.E. Sjur Larsen,
Ambassadeur de la Norvège au Maroc.

Le workshop a réuni des acteurs du secteur privé marocain pour discuter des défis de participation au marché du carbone. Un guide sur l'Article 6.2 a été présenté, ainsi qu'un mécanisme d'incitation basé sur la génération (GBI). Les discussions ont souligné l'importance du dialogue entre secteurs public et privé pour atteindre les objectifs climatiques du Maroc et renforcer l'engagement du secteur privé.



Coopération et partenariats

3. BILAN DES ACTIVITÉS RÉALISÉS EN 2024

Signature d'une convention avec les Cabinets d'avocats Grant Thornton et UGGC

Mise en place d'une plateforme d'expertise pluridisciplinaire pour l'écosystème hydrogène vert au Maroc

Objectif: Renforcer la compétitivité, la visibilité et la veille réglementaire, fiscale et juridique chez les entreprises membres du Cluster Green H2, et accompagner les entreprises et les investisseurs du secteur de l'énergie verte en leur offrant des perspectives dynamiques, des conseils stratégiques et des solutions innovantes pour une croissance à fort impact



Mobilisation d'un Jumelage avec un partenaire européen pour l'assistance technique

Cluster Connect est une initiative d'échange à court terme qui relie des clusters et des organisations de différents écosystèmes industriels.

Elle implique un jumelage entre un cluster méditerranéen (le Visiteur) et une organisation hôte (l'Hôte).

Le programme soutient la mise en œuvre d'un plan d'action et finance jusqu'à 16 000 EUR pour des missions d'expertise et les frais de voyage et d'hébergement du Visiteur dans le pays de l'Hôte.

Durée: Janvier-Avril 2025

Berytech
powering potential



EUROMED
CLUSTERS
FORWARD

Task force Hydrogène de MEDEF

Renouvellement du partenariat avec la Task Force Hydrogène de MEDEF International pour trois années supplémentaires.

Objectifs:

- Coopération bilatérale renforcée.
- Dynamisation des relations commerciales et économiques.
- Échange et diffusion d'informations sectorielles.
- Organisation d'événements conjoints (visites, séminaires, formations...).
- Renforcement du positionnement stratégique des écosystèmes hydrogène français et marocain.



Etudes et préparation du marché

Préparation des Tdr pour une nouvelle étude: Chaînes de valeur power-to-X : Exploration des perspectives de production au Maroc (du 01-12-2024 au 31-04-2025)

- **Work package 1 : Analyse des Technologies et Marchés de l'Hydrogène Vert au Maroc pour une Chaîne de Valeur Intégrée**
- **Work package 2 : Évaluation du Potentiel de Fabrication et des Opportunités industrielles dans la Chaîne de Valeur de l'Hydrogène Vert au Maroc**
 - Évaluation des Capacités et Opportunités pour l'Industrie de l'Hydrogène Vert au Maroc
 - Analyse des Exigences Techniques pour la Chaîne de Valeur de l'Hydrogène Vert au Maroc
 - Identification et Analyse des Capacités de Fabrication pour l'Hydrogène Vert au Maroc
 - Évaluation de la Viabilité Économique pour la Fabrication de Composants de l'Hydrogène Vert au Maroc
- **Work package 3 : Mobilisation des parties prenantes et coordination à travers des ateliers d'échange et de concertation**



L'étude de pré faisabilité concernant la production, le stockage, l'approvisionnement et l'exportation de carburants à zéro carbone aux Ports du Maroc

1. Cartographier le paysage: Offre et demande
2. Analyse des scénarios
3. Analyses portuaires
4. Analyse financière
5. Recommandation par port et feuille de route globale



Participation aux travaux de l'Industry Advisory Board du réseau Med-Gem

Réalisation d'une enquête par pays sur :

Les Infrastructures :

- Ressources renouvelables
- Interconnexions électriques
- Pipelines
- Ports

Emplois, Compétences et Renforcement des Capacités :

- Main-d'œuvre dans le secteur ER
- Compétences existantes/ technologie
- Renforcement des capacités existantes dans le secteur ER et HV

Création de Valeur Locale :

- Composants des ER produits par technologie
- Secteurs avec potentiel d'utilisation locale de l'hydrogène vert
- Opportunités potentielles



Funded by
the European Union



Infrastructure



Industry
Advisory
Board (IAB)



Jobs, Skills, and
Capacity Building



Local Value
Creation

- ✓ Analyse du GAP
- ✓ Réunions bilatérales
- ✓ Interviews
- ✓ Conclusions et recommandations concrètes
- ✓ Rapport final

4. BUREAU EXECUTIF



PRÉSIDENT
M. Mohammed Yahya
ZNIBER



Trésorier
M. Alykhan
Kassam



**Secrétaire
Général M.**
Samir
RACHIDI









Vice-Président
M.Red HAMDOUN

5. COMITES THEMATIQUES

Comité	Co-Président	Co-Président	Membres impliqués
1. Innovation et renforcement de capacité	UM6P	EUROMED	
2. Infrastructure	ONEE	TMSA	
3. Chaîne de valeur industrielle	INNOV'X	NAREVA	

5. COMITES THEMATIQUES

Comité	Co-Président	Co-Président	Membres impliqués
4. Développement et territorialité	MASEN	ANP	 
5. Réglementation, standardisation et normalisation	ENGIE	HIF-GLOBAL	 
6. Financement, Incubation et Acceleration	CDG INVEST	UIR	 

Travaux du comité Innovation et renforcement de capacité

Ce comité joue un rôle essentiel au sein du cluster, en stimulant l'innovation et le développement des compétences. Après une réunion en mai avec les membres du comité, un projet ambitieux a été élaboré, axé sur 5 piliers clés :

- Lancer un programme de R&D collaborative entre universités et entreprises, notamment avec l'Académie Hassan II des Sciences & Techniques. Les domaines ciblés sont l'ammoniac, le méthanol/e-carburants, l'acier et la production d'énergie.
- Soutenir les start-ups innovantes dans l'hydrogène vert, en étroite collaboration avec le comité Financement, incubation et accélération.
- Développer une ingénierie de formation adaptée aux besoins.
- Organiser régulièrement des séminaires et formations pour les milieux académiques et industriels.
- Créer un pôle de R&D&I dédié, en tissant des partenariats avec les acteurs marocains, africains et internationaux. L'objectif est de mener des tests, installer des démonstrateurs, développer des projets de R&D, et animer un réseau national et international de chercheurs.



6. PLAN D'ACTION 2025

Activités	Partenaire	Objectif	Actions
Master Class sur la Mobilité	CAPGEMINI	Former sur les tendances en mobilité	Définir le contenu Inviter les participants Planifier la logistique
Ateliers Sectoriels sur le CBAM	UE, GIZ, Ptx Hub	Sensibiliser à la réglementation CBAM	Définir les secteurs Organiser des ateliers Créer des supports de formation Évaluer l'impact
Lancement de l'Étude sur l'Intégration Industrielle	GIZ	Analyser les opportunités d'intégration industrielle sur toute la chaîne de valeur	Recruter les experts Lancer l'étude Création du comité de suivi et de pilotage Diffuser les résultats
Rapport Pays sur le Local Content, Intégration industrielle et expertise	MEDGEM	Benchmark et état des lieux	Analyser des données Rédiger le rapport Présenter aux parties prenantes
Partenariat avec d'Autres Clusters	Maroc Cluster Ministère de l'industrie	Définir contributions dans la chaîne de valeur HV	Identifier les clusters Organiser des réunions Formaliser le partenariat
Coopération avec la Région de l'Occitanie	Région de l'Occitanie	Renforcer les liens et projets communs	Signe la convention de partenariat Identifier projets collaboratifs Mettre en place un plan d'action

6. PLAN D'ACTION 2025

Activités	Partenaire	Objectif	Actions
Délégation Marocaine pour ENERGIAIA 2024	Région de l'Occitanie	Promouvoir l'écosystème HV	Sélectionner les membres Planifier la logistique Préparer des supports de communication
Organisation d'une Conférence Méthanol et dérivés verts	A définir	discuter des avancées, des défis et des opportunités liés à la production et à l'utilisation du méthanol et de ses dérivés verts	Etablissement d'une note conceptuelle de l'événement, sélection et contact des intervenants, réservation de la logistique
Pavillon Maroc au WHSE 2025	RVO	Promouvoir l'écosystème HV	Sélectionner les membres Planifier la logistique Préparer des supports de communication
Délégation au Salon KEY 2025	-	Promouvoir l'écosystème HV	Sélectionner les membres Planifier la logistique Préparer des supports de communication
Jumelage dans le Cadre du Programme Cluster Connect	UE	Renforcement de capacité du Cluster	Identifier le cluster jumelé Planifier des activités Organisation de missions Évaluer les résultats
Opérationnalisation des Comités Thématiques	-	Structurer le Cluster	Organiser des réunions Planifier les activités Rédiger la feuille de route Suivre l'avancement des projets