



AREI Panels COP 27

9 – 18 Novembre 2022

www.arei.info



COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022

ÉVÉNEMENT VIRTUEL DE L'AREI À LA COP27

Thème : « Développement de l'hydrogène vert en Afrique : accélérer la transition énergétique »

Coorganisé avec **l'IRENA**

Contexte :

L'hydrogène vert devient une ressource de plus en plus précieuse sur les marchés mondiaux de l'énergie et une option plus attrayante dans la transition vers un système énergétique plus propre. Il commence à susciter une attention accrue sur les marchés africains, alors que son adoption sur le marché mondial s'accélère. En exploitant les importantes ressources renouvelables du continent pour produire de l'hydrogène vert, propre et durable, l'Afrique peut stimuler la croissance socio-économique, renforcer la sécurité énergétique et éradiquer la pauvreté énergétique d'ici 2030.

La recherche par l'Afrique de solutions énergétiques propres dans sa transition vers un avenir à faible émission de carbone, ainsi que pour lutter contre la pauvreté énergétique, accélérer le développement économique et assurer un approvisionnement énergétique constant pour les années à venir, ont créé des opportunités fondamentales pour le développement de l'hydrogène vert.

Le développement de l'hydrogène vert en Afrique apportera des avantages substantiels au continent, tels que l'accélération du progrès énergétique vers 100 % d'énergies renouvelables, la construction d'une économie verte dans les pays africains, l'amélioration et l'accélération de l'accès à l'énergie, la création de valeur et d'emplois locaux, l'accès à la formation professionnelle, le renforcement des capacités et l'éducation.

À cet égard, l'Initiative de l'Afrique sur les Énergies Renouvelables (AREI) en coopération avec l'Agence Internationale pour les Énergies Renouvelables (IRENA) organise cet événement qui vise à parler du potentiel et des opportunités pour l'Afrique de développer son hydrogène vert, en plus de sensibiliser les participants sur les aspects juridiques et réglementaires pour une économie de l'hydrogène réussie.

Date & Lieu

L'événement s'est tenu virtuellement en marge de la COP27 à Sharm El -Sheikh, en Égypte.
15 novembre 2022 à 14 :00 (Heure d'Égypte) – 12:00 (GMT)



Dr Mohamed Omran
Membre du CT
Région Afrique du Nord
AREI

Dr. Omran a souhaité la bienvenue à tous les participants particulièrement les représentants de l'IRENA qui coorganise l'évènement et a rappelé le cadre de la rencontre qui est de discuter du rôle de l'Hydrogène vert en Afrique dans l'accélération de la transition énergétique.

Il a prédéfini les points suivants pour les discussions :

- L'hydrogène vert devient une ressource de plus en plus précieuse sur les marchés mondiaux
- Plus de 50% des réserves de l'hydrogène vert sont en Afrique
- L'adoption de l'hydrogène vert contribue à la baisse du coût énergétique

En priorité il a défini en quelques phrases le rôle de l'hydrogène vert dans

- Le stockage de l'énergie
- Stimulation du développement
- La croissance socio-économique,
- Renforcement de la sécurité énergétique
- Eradiquer la pauvreté énergétique d'ici 2030
- L'importance des produits dérivés de la production de l'hydrogène



Mr. Emanuele Bianco
Chargé de programme à l'Agence
internationale pour les énergies
renouvelables
IRENA

Les opportunités de l'hydrogène en Afrique en rapport avec le volet commercialisation, échanges commerciaux, imports et exports

- Une analyse du marché régional Africain
- Une représentation du visage énergétique du continent Africain démontre que Potentiel technique de production d'hydrogène vert à moins de 1,5 USD/kg en 2050, en EJ
- 50% des ressources mondiales de l'hydrogène sont en Afrique subsaharienne
- Des estimations font apparaître que la demande de l'hydrogène passera de 8 fois entre 2020 et 2050 ;
- 63 Stratégies pour l'hydrogène ont été mises en place
- Il a présenté brièvement l'état des lieux et les perspectives des priorités politique de l'hydrogène vert
-

Il a aussi parlé de ***la nécessité de mettre en place des Mécanismes d'ajustement du carbone à la frontière par la taxation les outillages et équipements de production carbonés pour décourager leurs productions.***



Mr. Johan van den Berg
AEEP

M. Johan van den Berg, Chef du Secrétariat du PAEE a indiqué qu'une note d'information politique qui parle du développement de capacité en matière des énergies renouvelables en Afrique a été libérée depuis 2020 faisant suite à près de deux décennies de partenariat Europe-Afrique.

Il est essentiel pour l'Afrique et l'Europe d'intégrer le développement de l'hydrogène vert dans les cadres de développement durable qui constituent déjà la ligne du partenariat entre les deux continents.

Il faudra une Inscription par les deux continents d'une trajectoire de développement de l'hydrogène vert dans l'Agenda 2063 et l'Agenda 2030 pour optimiser les résultats. Il a été adopté que l'exploitation de l'hydrogène vert rentre parfaitement dans le cadre de l'accord de Paris et de Tokyo

Aux vues de l'interdépendance des ODD, l'exploitation de l'hydrogène vert est une réponse qui contribuera à la réussite de l'atteinte de tous les 17 ODD

L'Afrique est sur la bonne voie en ce qui concerne l'hydrogène, ce qui constitue une évolution intéressante en matière des énergies renouvelables.

Il est donc Important de miser dans le développement du facteur humain.

- La dotation de l'Afrique n'a pas été bien gérée en matière de gouvernance
- Nécessité de l'intégration sans quoi l'hydrogène n'améliora pas le quotidien des populations

Il est temps d'élaborer des systèmes de gouvernance axés sur la création de chaîne de valeur pertinente dans le cadre entrepreneurial ce qui génèrera une déclaration davantage politique par la mise en place des cadres réglementaire pour l'avènement de l'hydrogène



Mr. Andris Piebalgs
Union Européenne

Mr. Andris Piebalgs, Président du Comité de Mise en Œuvre de l'Observatoire International des Émissions de Méthane

Dans sa présentation il a fait :

- État des lieux de la situation avec l'hydrogène Africain
- A appelé à la création d'une instance ou alliance mondiale pour l'hydrogène

Il a précisé qu'il fallait faire le bon choix avec l'hydrogène vert en Afrique par :

- Les investissements directs étrangers doivent être dé-risqués par le biais de mécanismes d'absorption et de partenariats public-privé. Suivre le modèle allemand "H2Global".
- Les projets phares doivent montrer la voie. L'échelle est essentielle à la réduction des coûts, ainsi qu'à l'engagement d'une série de parties prenantes locales, de faire la preuve du concept et de créer des partenariats public-privé.
- L'Afrique pourrait (et devrait) construire les premières grandes chaînes de valeur de l'hydrogène renouvelable. Elles n'existent pas Elles n'existent pas à l'échelle ailleurs, et l'Afrique possède les compétences et les capacités matérielles requises.

Il faut encourager une plus grande "démocratisation" et accessibilité du secteur.

Du point de vue des pays des pays importateurs, il est important ***d'éviter une dépendance excessive à l'égard d'un producteur donné.*** L'hydrogène peut être largement accessible et les mécanismes d'investissement devraient soutenir cette vision.



Mr. Olivier Grandvoinet
AFD

Mr. Olivier Grandvoinet, AFD a présenté l'AFD et son champ d'action indiquant que ses financements ont atteint 12 milliards en 2020 avec le recensement de près de 1000 projets dont la thématique de la transition énergétique occupe une grande partie telle que :

- Accès à l'énergie pour tous
- Efficacité énergétique et gestion de la demande

Un approvisionnement énergétique modernisé et décarbonisé par :

- Le soutien aux politiques
- La mobilisation et le renforcement de la contribution de tous les acteurs dans la transition énergétique

Les messages clés de L'AFD sur l'hydrogène vert sont généralement :

- Les GH2 feront probablement partie de la solution pour atteindre les objectifs de l'accord de Paris, c'est-à-dire la décarbonisation des économies dans la seconde moitié du 21e siècle
- Le développement de GH2 implique des changements fondamentaux
- Question des coûts / de la compétitivité de GH2 – Principaux facteurs de réduction du coût des GH2

Il faut faire attention de ne pas favoriser la production de l'hydrogène au dépend d'autres ressources tel que l'eau surtout que certains pays sont en dessous du seuil établi il faudra donc une :

- Priorité d'accès aux populations locales
- Soutien de l'AFD sur le plan de la mise en place des cadres réglementaires et législatives en vue de contribuer à l'installation des cadres idoines pour l'hydrogène ainsi que dans le programme du renforcement des capacités
- L'excédent de la production pourra être réinjecter dans la production de l'hydrogène.



M. Uwe Remme
AIE

Dr. Remme a pris la parole en choisissant de parler sur les Tendances récentes pour l'hydrogène et son rôle dans la transition vers une énergie propre. Ainsi, il a établi que :

- L'hydrogène est un pilier essentiel de l'objectif "zéro émission" dans le système énergétique expliquant que sa demande va accroître pour atteindre 130Mt en 2030
- Des politiques ambitieuses sont nécessaires pour que l'hydrogène joue son rôle dans la réalisation des engagements climatiques des gouvernements
- La demande d'hydrogène sera multipliée par cinq d'ici à 2050, dépassant le cadre des raffineries et de l'industrie chimique pour s'étendre à de nouvelles utilisations dans le transport longue distance, la production d'électricité et la sidérurgie.
- L'hydrogène à faibles émissions pourrait atteindre 16 à 24 Mt par an d'ici à 2030
- En 2050, la production d'hydrogène dans les NZE repose presque entièrement sur des technologies à faibles émissions, les électrolyseurs représentant environ 70 % de la production mondiale, et le gaz naturel associé au CCUS près de 30 %

Plusieurs projets d'hydrogène basés sur les énergies renouvelables sont déjà en cours. L'Afrique a le potentiel de produire 5 000 mégatonnes d'hydrogène à moins de 2 USD par kilogramme, soit l'équivalent de la demande mondiale actuelle en énergie primaire.

Les exportations d'hydrogène à faible taux d'émission atteignent 12 millions de tonnes d'ici à 2030 sur la base des projets en cours de développement

L'Afrique peut être un acteur majeur dans le domaine de l'hydrogène produit à partir de sources d'énergie renouvelables.



Mr. Thomas Oppener
Union Européenne

Mr. Thomas Oppener, a précisé que l'hydrogène est essentiel dans les discussions autour de l'énergie et qu'il est pertinent pour la transition énergétique notamment pour :

- La sécurité de l'accessibilité énergétique
- La stabilité des prix

Il a indiqué que l'hydrogène, intervient dans des domaines autre que les secteurs et les activités précités par les autres panélistes, notamment l'industrie du ciment et le secteur alimentaire, avec 75 Millions de tonnes soit de grands consommateurs de l'hydrogène.

L'hydrogène vert correspond parfaitement à l'agenda mondial pour les efforts déployés pour la décarbonisation.

L'importance des produits dérivés générés en marge de la production de l'hydrogène, notamment l'ammoniac qui se négocie entre 1300 et 1400 USD/TONNE et qui sert de base pour la production des engrais pour l'agriculture.

Produire de l'hydrogène est une opération de conversion pas d'extraction avec un Impact social positif dans la création des emplois et des chaines de valeurs

Produire l'hydrogène assure une pérennité et la durabilité en offrant de l'énergie et en protégeant l'eau et le sol.

La production de l'hydrogène crée une situation où tout le monde est gagnant.

