



Partenariat Energétique
Energiepartnerschaft
Algérie-Allemagne



Ministère de l'Énergie
et des Mines

Avec le soutien du



Ministère fédéral
de l'Economie
et de la Protection du Climat

en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

Rapport Annuel 2023

Partenariat Énergétique Algéro-Allemand



giz

MENTIONS LÉGALES

Commandé et publié par :

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges sociaux

Bonn et Eschborn, Allemagne

Projet et Éditorial :

Projet d'Appui au Partenariat Énergétique Algéro-Allemand
20B, Rue Mohamed Khoudi, El Biar, Alger

Courriel : frank.renken@giz.de / ryma.bouakaz@giz.de

Site web : www.energypartnership-algeria.org

Linkedin : [partenariat_énergétique_dz](#)

Téléphone : +213 023 05 12 37-38-39

Publication

Décembre 2023

Crédits photos

Rebekka Hilz D'bichi : P5

Sofiane Ramdani : P10

Ryma Bouakaz : P11 P15

Katarzyna Reza Veggå : P13

Sun Min Kim : P18

Raouf H : P22

Design et production

ATCT Agency

Contenu :

Ryma Bouakaz - Partenariat Énergétique Algéro-Allemand

Le GIZ est responsable du contenu de cette publication.

Au nom du Ministère fédéral de l'économie et de la protection
du climat (BMWk)

INTRODUCTION

Présent en Algérie depuis 2015, le Partenariat Énergétique Algéro-Allemand, mis en œuvre par l'Agence de Coopération Internationale Allemande pour le Développement (GIZ), représente la principale plateforme du dialogue institutionnalisé entre l'Allemagne et l'Algérie dans le domaine de la politique énergétique.

Sous la tutelle du Ministère Fédéral pour l'Économie et le Climat (BMWK), ce projet travaille en étroite collaboration avec le Ministère Algérien de l'Énergie et des Mines (MEM) pour promouvoir des solutions énergétiques durables. Il vise également à faciliter les échanges de connaissances et d'expertise dans des secteurs clés tels que la transition énergétique, l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables et l'hydrogène vert, favorisant ainsi un dialogue concret entre les deux pays.

Ce rapport présente les activités réalisées par le projet en 2023. Pour consulter les actions précédemment menées ou pour plus d'informations, veuillez visiter le site du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand : www.energypartnership-algeria.org



CHIFFRES ET ÉVÉNEMENTS CLÉS



1. RAPPORT D'ACTIVITÉS TRIENNAL 2020-2022 DU PARTENARIAT ENERGETIQUE ALGÉRO-ALLEMAND :

Le rapport Triennal du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand met en lumière la résilience du projet face aux enjeux mondiaux. Malgré les restrictions sanitaires imposées par la pandémie, le partenariat a maintenu un rythme soutenu d'activités, s'illustrant tant dans le domaine humanitaire que dans le secteur énergétique.

Parmi les points saillants, le rapport met en avant les études exploratoires menées par des experts internationaux provenant de divers horizons. Ces études, couvrant des sujets stratégiques, reflètent l'engagement continu des deux nations à explorer des solutions novatrices dans le secteur énergétique. Aussi, des voyages d'études, axés sur des thèmes cruciaux tels que l'hydrogène vert et les synergies énergétiques entre l'Algérie et l'Allemagne, ont contribué à renforcer les liens et à approfondir la compréhension des enjeux partagés.

De nombreux ateliers et sessions de formations ont été régulièrement organisés, soulignant l'importance de renforcer les compétences et de faciliter le partage de connaissances entre les deux pays.

Ce rapport de l'impact positif sur le développement énergétique, démontrant que la collaboration entre l'Algérie et l'Allemagne demeure

robuste et orientée vers un avenir énergétique durable et collaboratif.

Le document complet est accessible sur le site officiel du partenariat énergétique Algéro-Allemand à l'adresse suivante :

[Cliquez ici](#)



2. SÉRIE DE WEBINAIR SUR L'HYDROGÈNE VERT EN ALGÉRIE

La GIZ Algérie a coorganisé une série de webinaires sur l'hydrogène vert en Algérie en collaboration avec la Banque allemande de développement KfW, l'Université technique de Hambourg et le ministère algérien de l'Énergie et des Mines, agissant au nom du Ministère fédéral de la Coopération Économique et du Développement (BMZ) ainsi que du Ministère fédéral de l'Économie et de la Protection du Climat (BMWK).

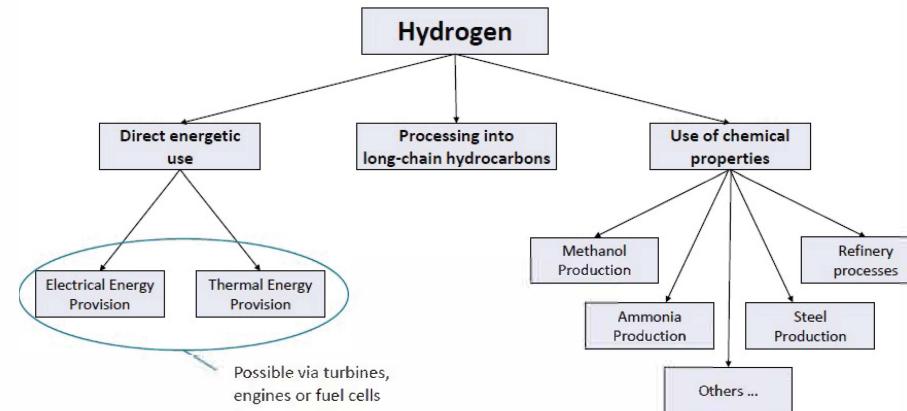
Cette série de webinaires, s'est tenu deux fois par semaine du 17 janvier au 20 juin 2023, et à aborder

des sujets essentiels tels que les fondements de la production d'hydrogène vert, son potentiel en Algérie, ses applications, son rôle sur le marché mondial de l'hydrogène vert, le rôle de l'Algérie à cet égard, ainsi que les aspects liés au stockage, au transport et aux normes de sécurité associées à son utilisation.

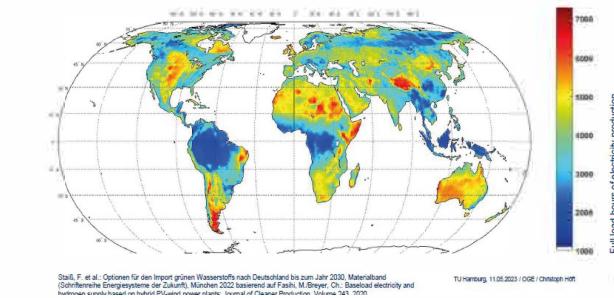
Les présentations des sessions de webinaire sont toutes accessibles sur le site du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand. En suivant le lien suivant :



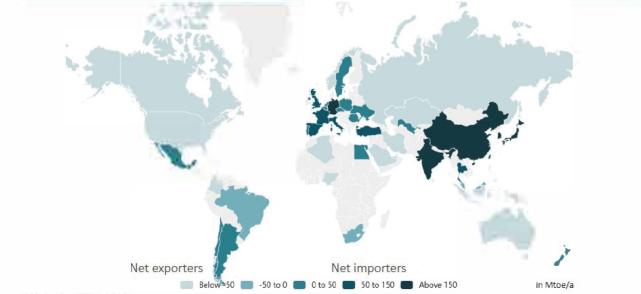
Options to use hydrogen



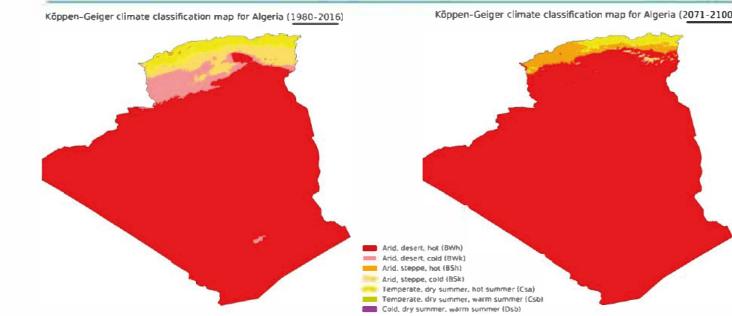
Many regions with good climate for RES generation – and hydrogen supply



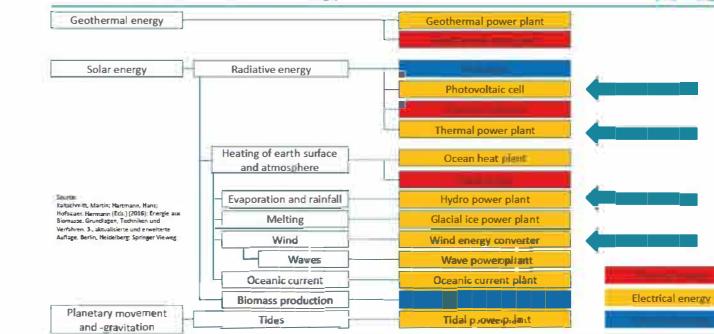
Balance of global energy trade (2021)



Consequences of climate change for Algeria



Classification of recent energy sources



3. 7ème RENCONTRE DU CONSEIL CONSULTATIF DES ENTREPRISES ALLEMANDES EN ALGÉRIE

Le Partenariat Énergétique Algéro-Allemand a co-organisé le 06 juin 2023 la 7ème rencontre du Conseil Consultatif des entreprises allemandes présentes en Algérie, en collaboration avec l' AHK Algérie - Chambre Algéro-Allemagne d'Industrie et de Commerce et l'ambassade d'Allemagne.

Le conseil présidé par Dr. Frank Renken , conseiller principal responsable du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand et Jürgen Stefan Kukuk, expert énergétiques giz/ahk, a été ouvert par Dr. Monika Erath , directrice Ahk

Algérie, Daniel Ramge chargé de la promotion du commerce extérieur en Afrique du Nord à l'ambassade d'Allemagne en Algérie et Ellen Von ZITZEWITZ du Ministère fédéral de l'Economie et de la Protection du climat BMWk.

Cette rencontre a regroupé les représentants de VNG, KSB, LindeGas, Messer, Siemens, WintershallDea et de la GIZ Algeria qui ont - entre autres- échangé sur les stratégies de développements de possible synergie dans des domaines phares tels que l'hydrogène vert, le gaz naturel et les énergies solaires en Algérie.



4. VOYAGE D'ÉTUDE AU SALON INTERSOLAR 2023



Une délégation algérienne, composée de représentants de Sonatrach, CAPC, CERFE et GEC, s'est rendue à Munich pour participer au salon international Intersolar 2023. Intersolar est un événement de premier plan dans le domaine des énergies renouvelables, réunissant des exposants du monde entier pour présenter les dernières avancées, technologies et projets.

Au cours de leur visite, les membres de la délégation algérienne ont bénéficié d'une visite guidée des exposants internationaux prestigieux tels que Belectric, SMA, MayerBurger, Goldbeck Solar, BSW, ainsi que du ministère allemand de l'Économie et de la Protection du Climat (BMZ).

Le point culminant de la participation de la délégation a été une réunion entre les différentes institutions algériennes et allemandes, organisée sous forme de table ronde. Cette table ronde a permis aux participants de la déléga-

tion algérienne de se présenter. Chaque représentant a eu l'occasion de partager des informations sur son institution et son rôle dans le domaine des énergies renouvelables.

Ensuite, M. Boukhalfa Yaïci, Directeur général du Green Energy Cluster Algérie, a présenté le programme solaire en Algérie, mettant l'accent sur l'appel d'offres en cours portant sur 2000 MW. Par la suite, M. Billel Kalache, Directeur des Énergies Renouvelables chez Sonatrach, a exposé le programme de décarbonisation de Sonatrach.

Le débat a été ouvert, permettant aux participants de poser des questions et d'engager des discussions sur les sujets présentés. Des échanges constructifs ont eu lieu, favorisant les échanges d'expertise et d'idées entre les institutions des deux pays.

Enfin, la réunion s'est conclue par un résumé des points abordés et une clôture de l'événement.

Cette rencontre a offert l'opportunité aux institutions algériennes et allemandes de se connecter, d'établir des liens et d'explorer les possibilités de collaboration future. L'objectif était de favoriser les synergies et de créer des partenariats pour des projets communs dans le domaine des énergies renouvelables entre l'Algérie et l'Allemagne.

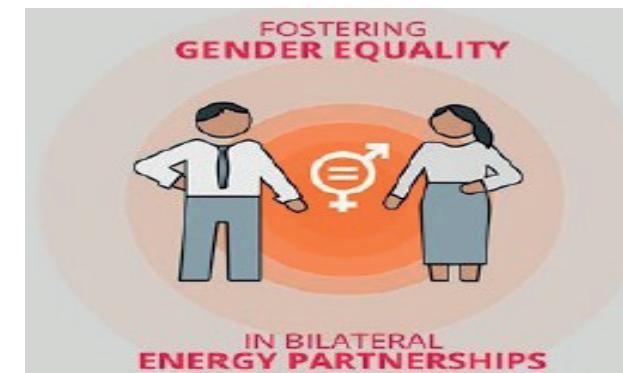
5. 2^{ème} ÉDITION DE LA CONFÉRENCE ANNUELLE WOMEN ENERGIZING WOMEN

La 2^e édition de la conférence internationale Women Energize Women, organisée conjointement par le Partenariat Énergétique Bilatéral, GWNet et BEE, s'est tenue le 15 juin 2023 à Munich dans le cadre du salon Intersolar.

L'événement a réuni des experts et des décideurs politiques du secteur de l'énergie pour discuter du financement de la transition énergétique et promouvoir l'autonomisation des femmes dans ce domaine. Les discours d'ouverture de la Dr. Franziska Brantner, Parlementaire au ministère fédéral allemand des affaires économiques et du climat BMWK, Ellen von Zitzewitz, directrice de la division Nord Afrique BMWk, Sandra Retzer, directrice de projet à la GIZ, et Dr. Simone Peter, présidente de la fédération des énergies renouvelables BEE, ont été suivis d'une discussion animée sur les tendances actuelles des investissements dans l'énergie, animée par des experts renommés de plusieurs pays. De plus, un atelier pratique sur le financement et l'entrepreneuriat féminin a permis aux participants d'approfondir leurs connaissances sur les investissements énergétiques. La conférence a mis l'accent sur l'importance de la représentation équilibrée des femmes dans le secteur de l'énergie pour une transition énergétique équitable et durable.

Lors de la conférence, la troisième édition du

programme de mentorat "Energising Women to Advance the Energy Transition" a également été présentée. Ce programme vise à soutenir les femmes en milieu de carrière dans le domaine de la transition énergétique dans 12 pays de différentes régions. En Algérie, et pour la troisièmes année consécutive, sept femmes actrices du secteur de l'énergie bénéficient de ce programme de mentorat depuis mars 2023. Adapté à chaque profil, ce programme d'une durée de 12 mois, en collaboration avec GWNET et le BMWk, offre des opportunités de mentorat, de transfert de connaissances, de développement de carrière et de réseautage. Il s'inscrit dans le cadre du projet global "energypartnerships" et des dialogues politiques entre l'Allemagne et les 12 pays participants.



En marge de cette conférence, un atelier intitulé "Femmes dans l'énergie dans la région MENA" s'est tenu le 16.06.2023 à Intersolar Munich. L'ouverture de l'atelier a été assurée par Mme Ellen von Zitzewitz du (BMWk) et Mme Tanja Faller de GIZ Tunisie. Une table ronde intitulée "Financement vert EnerGIZ et talent féminin pour une transition énergétique accélérée dans la région MENA" englobant des représentantes de l'Algérie, la Tunisie, la Jordanie et le Maroc

a eu lieu, réunissant des intervenants de haut niveau sur des questions bien spécifiques à la région. La journée s'est poursuivie avec des présentations passionnantes et des sessions de questions-réponses.



6. SÉRIE DE WEBINAIRES SUR L'ÉCONOMIE DE L'HYDROGÈNE VERT ET LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS

Normes de sécurité dans le domaine de l'hydrogène vert

Florian Michl
Principal Engineer Hydrogen Safety & Performance
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
80686 MUNICH - GERMANY

TÜV SÜD | Normes de sécurité dans le domaine de l'hydrogène vert

13:38 / 1:49:39

Dans le cadre du programme H2Upp (The International Hydrogen Ramp-up Programme) qui vise à promouvoir les projets et le développement du marché de l'hydrogène vert dans certains pays en développement et émergents. Encadré par le Partenariat Energetique Algéro-Allemand et mandaté par le ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Action pour le Climat (BMWK), une série de webinaires

sur l'économie de l'hydrogène vert et le développement de projets se tient du 11 septembre au 15 décembre 2023. Ce programme est mis en œuvre par la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, en collaboration avec RENAC, afin de soutenir le secteur privé dans l'identification, la préparation et la mise en œuvre de projets pilotes de production et d'utilisation

d'hydrogène vert.

Le programme de formation en ligne 11Green Hydrogen Economies and Project Development¹¹ permet aux participants de comprendre les aspects économiques complexes et le développement de projets liés à cet élément clé dans la transition vers un avenir à faible émission de carbone. Il offre des connaissances de base sur l'électrolyse de l'hydrogène, la production d'ammoniac, les centrales électriques à piles à combustible, les options de transport et les marchés de l'hydrogène vert.

Ce programme est destiné aux employés de sociétés développant des projets utilisant des technologies de pointe, aux employés de banques, compagnies d'assurance ou institutions financières évaluant les aspects financiers de l'hydrogène vert, de l'ammoniac vert et des centrales électriques à piles à combustible, ainsi qu'aux décideurs impliqués dans la production d'hydrogène vert, le transport d'hydrogène et d'ammoniac, et la production d'énergie à partir d'hydrogène vert via des piles à combustible. Les participants éligibles, provenant de pays éligibles (liste des pays ODA), peuvent postuler avant le 7 août 2023.

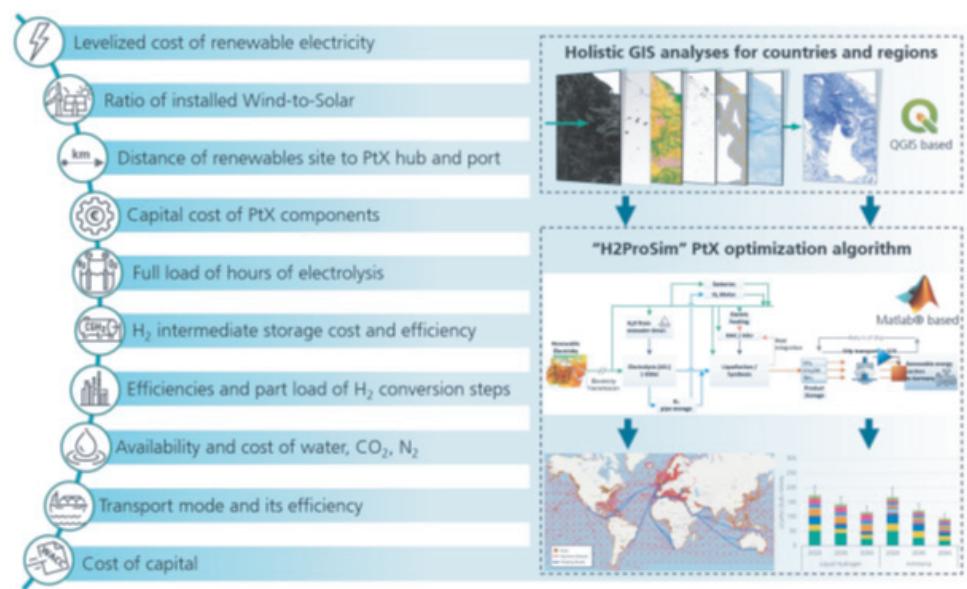
Le programme, d'une durée de trois mois, demande un investissement total d'environ 150 heures. Le programme offre 180 places de bourses. En Algérie, une quinzaine de participants, comprenant des étudiants, enseignants, chercheurs, et des représentants du secteur privé et public, sont attendus. Ce programme

permettra aux participants d'acquérir une compréhension approfondie de l'économie de l'hydrogène vert et du développement de projets, les dotant des connaissances nécessaires pour saisir les opportunités dans ce secteur prometteur.

7. POWER-TO-X COUNTRY ANALYSES" ETUDE PAR FRAUNHOFER ISE

L'étude réalisée par l'Institut Fraunhofer ISE en collaboration avec la Fondation H2Global et la GIZ met en avant le potentiel de l'Algérie en tant que fournisseur majeur d'hydrogène vert en Europe d'ici 2030. Financée par le ministère fédéral allemand de la Coopération Économique et du Développement (BMZ), cette étude examine les coûts de production, de transport et d'approvisionnement des principaux produits Power-to-X pour l'année 2030 dans 39 régions réparties dans le monde.

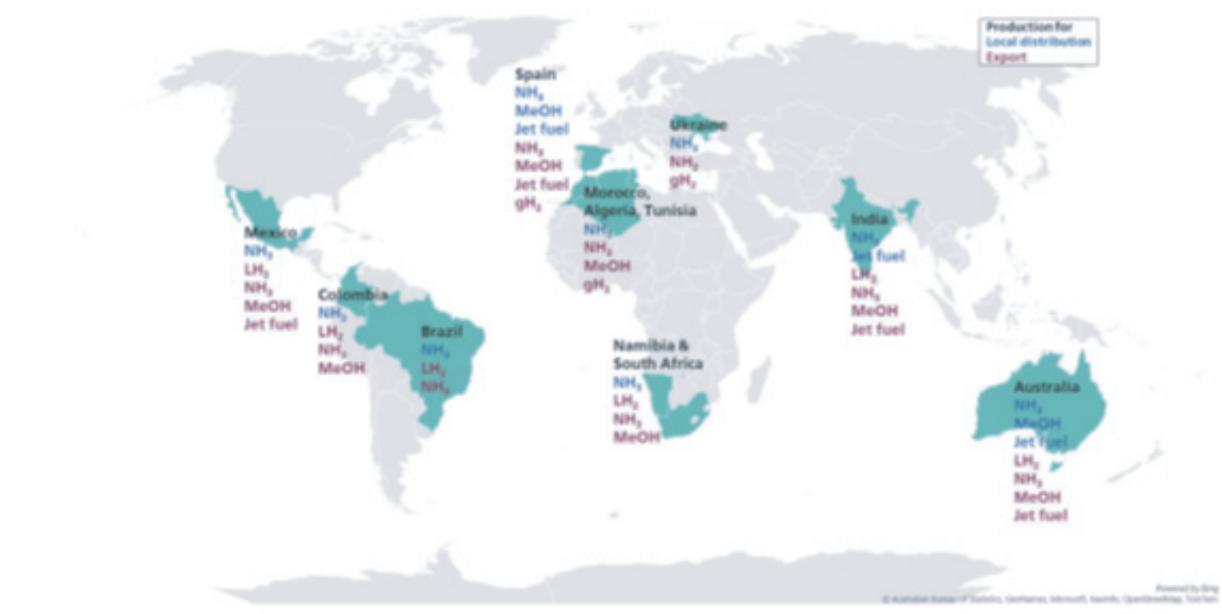
Les résultats montrent que le Brésil et l'Australie se démarquent en offrant des coûts de production compétitifs pour l'hydrogène gazeux vert. La Colombie, en particulier la région de La Guajira, est également mentionnée pour son excellent potentiel éolien. Pour la région MENA, notamment l'Algérie, la Tunisie et le Maroc, des conditions favorables pour la génération d'électricité éolienne et solaire ainsi que pour la production Power-to-X sont identifiées.



Les résultats montrent que le Brésil et l'Australie se démarquent en offrant des coûts de production compétitifs pour l'hydrogène gazeux vert. La Colombie, en particulier la région de La Guajira, est également mentionnée pour son excellent potentiel éolien. Pour la région MENA, notamment l'Algérie, la Tunisie et le Maroc, des conditions favorables pour la génération d'électricité éolienne et solaire ainsi que pour la production Power-to-X sont identifiées.

L'étude souligne des défis clés et des dépendances géopolitiques, tels que la nécessité d'initier des projets Power-to-X de grande envergure dès maintenant pour garantir des volumes d'importation significatifs dans les prochaines

décennies. Des dépendances vis-à-vis du marché asiatique pour les technologies liées aux énergies renouvelables et aux composants sont également identifiées. En résumé, cette étude démontre que le moyen terme offre la possibilité de produire et d'approvisionner en hydrogène vert et ses dérivés à des coûts compétitifs, offrant ainsi une alternative sans regret compte tenu des circonstances géopolitiques actuelles liées aux combustibles fossiles. L'instrument H2Global peut jouer un rôle clé dans la conclusion de contrats Power-to-X à long terme, réduisant les risques pour les investisseurs et les producteurs.



8. SALON INTERNATIONAL WORLD HYDROGEN EXPO (BREME)

Une délégation algérienne, constituée de représentants du Ministère de l'Énergie et des Mines (MEM) et de SONATRACH, a participé au salon international WorldHydrogenExpo à Brême, en Allemagne, du 27 au 28 septembre 2023, dans le cadre du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand, soutenu par le projet Power to X Hub de la GIZ. Ce salon est l'une des plus grandes expositions internationales dédiées à l'hydrogène, avec la participation de nombreuses entreprises.

L'agenda de la délégation algérienne incluait la visite des stands d'entreprises allemandes actives dans les maillons de la chaîne de valeur de l'hydrogène vert, notamment Siemens, Enertrag, EON, Dräger et MAN, dans le but de se tenir informée sur le développement des différentes technologies. Ils ont également rendu visite au stand du projet Partenariat Énergétique.

Parallèlement au salon, la délégation a organisé une session de présentation de la stratégie nationale de développement de l'hydrogène (MEM) ainsi que la stratégie de SONATRACH concernant ce vecteur

énergétique. Cette session a permis d'établir des contacts avec l'entreprise allemande BOSCH, spécialisée dans les électrolyseurs. En outre, les représentants du Ministère de l'Énergie et des Mines ont visité la chambre de commerce allemande à Brême, où ils ont eu une discussion constructive avec le président de la chambre, échangeant leurs points de vue sur la thématique.



9. SOUTH2 CORRIDOR : RÉUNION SUR L'AVENIR DE L'APPROVISIONNEMENT EN H2 VERT



Le 25 septembre 2023, Munich a été le lieu d'une importante réunion regroupant des acteurs internationaux du secteur de l'hydrogène vert. Cette rencontre, intitulée "SoutH2 Corridor Meeting on Future Green Hydrogen Offtake", a rassemblé 78 experts, décideurs politiques, représentants de la Commission européenne et leaders de l'industrie venant d'Allemagne, d'Autriche, d'Italie, d'Algérie et de Tunisie. L'objectif était de discuter du marché en plein essor de l'hydrogène vert. Organisé par les Partenariats énergétiques bilatéraux, cet événement a offert une plateforme pour la collaboration et le partage de connaissances

dans la recherche de solutions énergétiques durables. Plusieurs présentations ont été organisées autour de sujets pertinents, tels que le rôle de l'hydrogène dans la réalisation des objectifs de durabilité, des éclairages sur les stratégies en matière d'hydrogène de l'Algérie et de la Tunisie, les instruments de financement, une mise à jour sur le projet du SoutH2 corridor visant à faciliter le transport transfrontalier de l'hydrogène vert. Ces présentations ont souligné l'importance croissante du commerce de l'hydrogène en Allemagne.

La réunion s'est conclue par un résumé d'Ellen von Zitzewitz, responsable adjointe de la coopération bilatérale sur le climat et l'énergie au ministère fédéral de l'Économie et de l'Action pour le climat (BMWK), mettant en avant l'importance des discussions et le potentiel de collaboration future, avec des réunions B2B prévues pour renforcer davantage les opportunités de partenariat.

Pendant l'événement, des discussions significatives entre les entreprises et les gouvernements ont eu lieu, notamment avec la société algérienne Sonatrach, qui a engagé des discussions avec des organisations clés telles que ThyssenKrupp Uhde, Nucera, KfW, Wacker, Bayernoil, MAN, VNG, Siemens, Eni, et les opérateurs de systèmes de transmission (TSO) de Bavière, d'Italie et d'Autriche. Ces discussions ont suscité l'intérêt des parties prenantes telles que Wacker, Bayern Oil et le BAY Chemie cluster en vue de renforcer leur coopération, reconnaissant le potentiel substantiel des importations d'hydrogène par pipeline.

L'Algérie (DZA) a acquis des informations cruciales sur les accords d'achat, l'événement jetant les bases pour des investissements dans la génération d'hydrogène, y compris un engagement pouvant aller jusqu'à 25 milliards d'euros de la part de Sonatrach pour la production d'hydrogène et les infrastructures de transport.

La Commission européenne (EU COM) a salué les discussions, renforçant les perspectives pour les Projets d'Intérêt Commun (PCI) et la décision du Programme de Mise en Œuvre sur le Marché (PMI) planifié. La DG NEAR de l'EU COM explore des options de cofinancement pour l'Algérie, tandis que l'Autriche et l'Italie ont exprimé leur gratitude pour l'initiative et envisagent leurs propres approches H2 Global. L'Italie, l'Autriche et l'EU COM manifestent un intérêt pour une coopération plus étroite avec H2-Global et la Banque européenne de l'hydrogène, avec SNAM et ENI en tête en Italie.

La première réunion des acheteurs de l'axe SoutH2 sud marque le point de départ d'un processus collaboratif. Dans les mois à venir, les étapes clés incluent l'organisation de Journées de l'Énergie en Algérie et en Tunisie. Pour accélérer le processus, une visite opportune du ministère fédéral allemand est prévue, renforçant davantage l'engagement envers l'hydrogène vert. La collaboration avec le ministère de l'Économie de Bavière a été fructueuse, marquant un partenariat prometteur. L'événement a marqué le début d'un voyage vers un avenir plus vert et plus durable.

10. 5ème ÉDITION DE LA JOURNÉE ALGÉRO-ALLEMANDE DE L'ÉNERGIE



Technologies d'avenir qui nous relient - Énergies renouvelables & Hydrogène vert

Dans le cadre du projet Partenariat Energétique algéro-allemand, le Ministère de l'Énergie et des Mines (MEM), en collaboration avec le Ministère fédéral de l'Économie et de la Protection du Climat (BMWK), ont co-organisé, le 23 octobre 2023 à Alger, la cinquième édition de la Journée algéro-allemande de l'Énergie sous le thème "Technologies d'avenir qui nous relient - Énergies renouvelables & Hydrogène vert".

S.E.M Mohamed Arkab, Ministre de l'Énergie et des Mines, et M. Stefan Wenzel, secrétaire d'État parlementaire du Ministère Fédéral allemand de l'Économie et de la Protection du Climat, ont participé à la cérémonie d'ouver-

ture. Tous les deux ont souligné l'importance de la coopération bilatérale pour relever les défis liés à la transition énergétique mondiale face au changement climatique. La Journée de l'énergie a permis à plus de 150 participants internationaux issus du monde de l'entreprise, de la politique et de la recherche d'échanger sur les objectifs communs et les défis potentiels, et d'intensifier la coopération qui s'est avérée très fructueuse depuis 2017. "Le partenariat entre l'Allemagne et l'Algérie est un exemple clair de la façon dont les défis du changement climatique et de la transition énergétique peuvent être abordés dans de nouvelles constellations",

a déclaré le secrétaire d'État parlementaire Stefan Wenzel (BMWK).

La première session de la conférence a été consacrée à l'hydrogène vert et a mis en lumière la mise en œuvre de la stratégie nationale algérienne en matière d'hydrogène ainsi que les perspectives de coopération et de développement du marché dans ce nouveau secteur. Des experts internationaux ont également partagé leurs connaissances sur la stratégie allemande et européenne en matière d'hydrogène et sur la coopération avec l'Algérie, dont la KfW Entwicklungsbank et le Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung.

Par la suite, le projet du "SoutH2Corridor" a été présenté. Il s'agit d'un pipeline pour le transport d'hydrogène vert, qui va relier l'Italie, l'Autriche et l'Allemagne à l'Afrique du Nord. Le pipeline aura une longueur de 3,300 km, dont 70% seront constitués d'infrastructures réaffectées de gaz naturel, et disposera d'un potentiel d'importation de 4 millions de tonnes d'hydrogène par an d'ici 2030.

Ensuite, le contrat de mise en œuvre de la coopération technique entre l'Algérie et l'Allemagne sur le sujet "Technologie et développement socio-économique pour les énergies renouvelables et l'hydrogène vert - TaqatHy" a été signé. Le projet est financé par le Ministère Fédéral allemand de la Coopération Économique et du Développement (BMZ) et mis en œuvre en collaboration avec le Ministère algérien de l'Énergie et des Mines (MEM). Il a pour objectif

de promouvoir le développement et l'utilisation des énergies renouvelables et de l'hydrogène vert en Algérie par le biais de la coopération technique.

Un autre point de focalisation de la Journée de l'Énergie était l'état actuel du développement des énergies renouvelables. Des sujets tels que le programme national des énergies renouvelables en Algérie, son état actuel de mise en œuvre et ses perspectives d'avenir ont été abordés, ainsi que les tendances mondiales sur le marché de l'énergie solaire.

La cinquième Journée Algéro-Allemande de l'Énergie s'est terminée par un discours de clôture de Sofiane Ouffa, directeur de la coopération internationale au Ministère algérien de l'Énergie et des Mines, qui a souligné l'importance de cet échange pour l'avenir énergétique de l'Algérie ainsi que le rôle de la coopération internationale dans la lutte mondiale contre le changement climatique.

Cet événement a souligné l'engagement des deux pays en faveur du développement des énergies renouvelables, de la promotion de l'hydrogène vert et de la coopération internationale afin d'œuvrer ensemble à la transition énergétique mondiale.

Les présentations de la journée sont disponibles sur le site du Partenariat Energetique Algéro-Allemand

[Cliquez ici](#)

11. FORMATION DES FORMATEURS



Dans le cadre du Partenariat Énergétique Algéro-Allemand, le PtX HUB s'est engagé à former des professionnels algériens dans le domaine du Power-to-X (PtX) renouvelable. Cette initiative vise à fournir une formation complète sur le PtX renouvelable, couvrant des aspects techniques, économiques et environnementaux cruciaux. Lancée en 2021, cette série de formations a pour objectif de sensibiliser et de mobiliser les participants à l'importance du PtX renouvelable dans la lutte mondiale contre le changement climatique.

À la recherche de formateurs engagés, le PtX HUB a lancé un programme de formation pour ceux souhaitant contribuer activement à ce domaine. Cette initiative vise à soutenir les efforts locaux et internationaux du PtX HUB en créant un réseau mondial de formateurs spécialisés.

Du 30 octobre au 8 novembre 2023, un événement de formation s'est déroulé à Bonn et Berlin, réunissant des formateurs de l'École Supérieure des Énergies Renouvelables, de l'Environnement

et du Développement Durable de Batna. Durant ces 12 jours, les participants ont bénéficié de sessions abordant divers aspects du PtX renouvelable, notamment son impact politique et économique, sa production, son infrastructure et sa place sur le marché. Des méthodes pédagogiques spécifiques pour la formation en hydrogène vert et Power-to-X ont également été explorées, complétées par une visite de site à Saerbeck en Allemagne et des moments d'échange avec des experts.

Cette démarche s'inscrit dans la volonté de l'École Nationale des Énergies Renouvelables, de l'Environnement et du Développement Durable de fournir au secteur des énergies nouvelles le capital humain nécessaire à son développement. Elle renforce également l'engagement continu du pays envers les énergies durables, marqué par le lancement cette année d'une spécialité académique dédiée à l'hydrogène vert au sein de l'école.

12. ÉTUDE SUR LE CADRE RÉGLEMENTAIRE POUR L'HYDROGÈNE VERT, KICKOFF MEETING EnR

Le 8 octobre 2023, s'est tenu au ministère de l'Énergie et des Mines l'atelier de lancement de l'étude sur le cadre réglementaire H2. Des représentants du ministère, de Sonatrach, de la CREG, de la GIZ, ainsi que des experts internationaux d'INTEGRATION ENVIRONMENT & ENERGY GmbH ont participé à cet événement. Au cours de cet atelier, les experts ont exposé les objectifs de l'étude, à savoir la revue des cadres réglementaires internationaux, l'analyse du cadre réglementaire actuel en Algérie, l'évaluation des divergences avec les pays ayant une feuille de route pour l'hydrogène vert et le PtX. De plus, il a été prévu d'organiser un atelier de présentation du projet de feuille de route aux principales parties prenantes pour recueillir leurs commentaires, stimuler des discussions et parvenir à un consen-

sus. Enfin, l'étude vise à fournir une feuille de route réglementaire complète afin d'assister le gouvernement algérien dans l'élaboration d'un cadre réglementaire régissant toute la chaîne de valeur d'hydrogène vert et le Power-to-X. Les résultats préliminaires seront partagés avec les acteurs gouvernementaux et économiques, ouvrant ainsi la voie à des ajustements éventuels. La finalisation du projet est programmée pour la fin de mars 2024, marquant ainsi l'aboutissement de la démarche globale et des livrables du projet mondial de formateurs spécialisés.

Du 30 octobre au 8 novembre 2023, un événement de formation s'est déroulé à Bonn et Berlin, réunissant des formateurs de l'École Supérieure des Énergies Renouvelables, de l'Environnement





www.energypartnership-algeria.org



#partenariat_énergétique_dz