

Communiqué de presse

Casablanca, le 3 Août 2018

Le Groupe OCP et Fraunhofer IMWS signent un mémorandum d'entente pour une industrie durable des engrais

Le Groupe OCP, leader mondial des phosphates et produits dérivés, et l'institut allemand Fraunhofer pour la Microstructure des Matériaux et Systèmes basé à Halle (Saale), ont signé un mémorandum d'entente. Ce dernier s'inscrit dans le cadre du recours à l'Hydrogène Vert et l'Ammoniac Vert comme matières premières dans l'industrie des engrais. Il vient renforcer le partenariat entre le Groupe OCP et Fraunhofer IMWS pour le développement de solutions durables au profit de l'industrie des engrais.

A travers la signature de ce partenariat, les deux partenaires renforcent leur collaboration et visent à stimuler le recours aux matières premières dites renouvelables dans l'industrie des engrais. L'accent est mis sur deux matières premières : l'Hydrogène vert (obtenu par électrolyse grâce à l'électricité produite à partir d'énergies renouvelables), qui peut être transformé en de nombreux produits pour l'industrie des engrais; et l'Ammoniac Vert (composé d'hydrogène vert et d'azote), qui peut servir, entre autres, de matière première pour la production d'engrais.

« L'Hydrogène Vert et l'Ammoniac Vert recèlent un énorme potentiel pour soutenir l'approvisionnement en matières premières dans l'industrie des engrais. Ils réduisent également la dépendance de l'industrie vis-à-vis du pétrole, du gaz naturel et tout autre combustible fossile. Je suis ravi que nos nombreuses activités dans le domaine de la chimie 4.0 soient connues à l'échelle internationale et que nous puissions continuer à faire progresser ces technologies avec une société mondiale de premier rang comme OCP pour prouver que l'hydrogène et l'ammoniac écologiques peuvent être utilisés à une échelle industrielle, et à des prix raisonnables pour les entreprises », explique le professeur Ralf B. Wehrspohn, directeur du Fraunhofer IMWS.

« La responsabilité environnementale a toujours été une priorité pour nous, pas seulement dans nos mines, mais aussi comme un principe fondamental de notre approche de l'économie circulaire. L'utilisation de l'ammoniac vert s'inscrit dans cette stratégie. Cela peut aider à conserver des ressources précieuses et à fournir à nos clients de nouveaux produits durables. C'est pourquoi nous sommes ravis de renforcer notre coopération avec Fraunhofer », a déclaré Mostafa Terrab, président-directeur général d'OCP.

Sous la direction de Fraunhofer-Gesellschaft, une usine pilote est déjà en construction à Leuna en Allemagne, site reconnu pour ses innovations industrielles. De l'hydrogène vert y sera produit et sera mis à disposition d'un groupe de sociétés basé à Leuna à partir de 2019. Une plateforme similaire, qui

peut également produire de l'ammoniac vert, sera conçue au Maroc par le Groupe OCP et le Green Energy Park à Ben Guerir, avec le soutien de Fraunhofer IMWS.

La délégation marocaine a également visité le Centre Fraunhofer pour les processus chimico-biotechnologiques (CBP) à Leuna et discuté des possibilités de modification biotechnologique du phosphore et de synthèse électrocatalytique de l'ammoniac.

La coopération germano-marocaine a déjà fait ses preuves auparavant. Lors de la construction du Green Energy Park de Benguerir, inauguré en 2015, des experts de Halle avaient été consultés. Cette plateforme de mise à l'essai et de recherche pour les modules et systèmes photovoltaïques constitue l'une des plus grandes plateformes d'essai pour l'énergie solaire photovoltaïque en Afrique. Dans le Green Energy Park, les caractéristiques de rendement des modules et systèmes solaires ainsi que les facteurs liés à l'emplacement, notamment le rayonnement solaire, le vent, la pollution et la température, peuvent être étudiées en temps réel. Dans le cadre du nouvel accord de coopération, la création éventuelle d'un Institut africain de l'ammoniac solaire a également été discutée.

« Lors de la conception et de la mise en place du Green Energy Park, nous avons eu des expériences très positives résultant de la coopération avec Fraunhofer. Je suis certain que la mise en commun de nos compétences fournira une fois de plus d'excellentes solutions et encouragera le développement des énergies renouvelables en Afrique », déclare Badr Ikken, co-président du Green Energy Park et directeur général de l'Institut de recherche en énergie solaire et en énergies nouvelles (IRESEN) au Maroc, avec lequel Fraunhofer IMWS collabore depuis 2012.



De gauche à droite : Badr Ikken (directeur général de l'IRESEN du Maroc), Mostafa Terrab (président-directeur général du Groupe OCP) et le professeur Ralf B. Wehrspohn (directeur de Fraunhofer IMWS) ont signé un mémorandum d'entente. En arrière-plan : Thomas Wunsch (secrétaire d'État, ministère de l'économie, de la science et de la numérisation en Saxe-Anhalt). © Fraunhofer IMWS

À propos du Groupe OCP

Le Groupe OCP est le plus grand producteur de phosphate au monde et l'un des principaux producteurs mondiaux d'engrais. Le Groupe OCP bénéficie de près d'un siècle d'expertise et dispose d'un accès exclusif aux réserves de phosphates du Maroc, les plus grandes réserves du monde selon USGS. Le Groupe est également un producteur « leading low-cost » de roche de phosphate et constitue un acteur incontournable à travers toute la chaîne de valeur du phosphate. Le Groupe, dont les effectifs s'élèvent à plus de 21.000 employés, contribue au développement régional par le biais de ses opérations minières et d'engrais, et à travers son programme de développement durable.

Pour plus d'informations, veuillez consulter: www.ocpgroup.ma

À propos du Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems (IMWS)

Le plus grand défi de l'humanité au XXIe siècle est la question de la durabilité dans toutes les sphères de la vie, en particulier l'utilisation efficace de matières premières limitées. Le Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems (IMWS) mène des recherches appliquées dans le domaine de l'efficacité des matériaux et constitue un moteur majeur, un innovateur et une solution pour l'industrie et les clients des services publics sur le plan de la fiabilité, sécurité, durée de vie et fonctionnalité des matériaux utilisés dans les composants et les systèmes. Les compétences clés ont trait aux domaines de la caractérisation des matériaux à l'échelle atomique et au développement de matériaux.

Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://www.imws.fraunhofer.de/en.html>

À propos de Green Energy Park

Située au Maroc, Green Energy Park est une plateforme internationale de mise à l'essai, de recherche et de formation sur les énergies renouvelables. Cette plateforme, conçue par l'Institut de recherche en énergie solaire et en énergies nouvelles (IRESEN) avec le soutien du Ministère de l'énergie, des mines, de l'eau et de l'environnement et du Groupe OCP, en plus du soutien de l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P), mène des recherches sur divers sujets relatifs à la production et à l'utilisation durables de l'énergie. La recherche couvre toutes les étapes du processus, de la R et D et des composants de base aux systèmes complexes, afin de répondre aux besoins marocains et africains. Les thèmes particulièrement pertinents pour le continent africain, notamment le traitement et le dessalement de l'eau à l'aide de l'énergie solaire, le développement de modules de déserts et la conception de solutions de stockage thermique et électrique novatrices, figurent au cœur des préoccupations de Green Energy Park.