

PRODUCTION ET EXPORTATION D'HYDROGÈNE VERT

# L'Algérie veut devenir un centre régional en la matière

**L**e professeur Nouredine Yassaa, Commissaire des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, a mis en avant, mardi, les efforts en cours pour faire de l'Algérie un centre régional de production et d'exportation d'hydrogène vert et de ses dérivés comme l'ammoniac au moindre coût. Invité à l'émission matinale de la Radio chaîne 1, Yassaa a souligné que la stratégie de l'hydrogène vert a produit un grand dynamisme qui a dépassé le cadre national et a permis la création de nouvelles divisions dans les secteurs de l'enseignement supérieur et de la formation professionnelle, ainsi qu'un plan de mise en œuvre de quatre projets avec des partenaires étrangers. Il a expliqué que la stratégie nationale des énergies renouvelables repose sur le triptyque efficacité, sobriété et diversification, en plus de s'appuyer sur l'hydrogène vert, pour incarner le pari de parvenir à un équilibre entre les énergies renouvelables et leurs homologues fossiles, soulignant que le grand développement des énergies renouvelables en Algérie, dont le volume général s'est élevé à 589,7 mégawatts, dont 460,8 mégawatts hors hydroélectrique, dont 422,6 mégawatts connectés au réseau et 38,2 mégawatts hors réseau. M. Yassaa a expliqué que ses intérêts sont de fournir les conditions d'un environnement commercial attractif pour développer le système des énergies renouvelables, révélant

qu'un référentiel technique pour les lampes à haut rendement énergétique est en cours d'élaboration, afin que la qualité soit garantie pour relancer une industrie nationale pour les énergies renouvelables. Il a ajouté : "Nous attendons avec impatience les bus électriques, à condition qu'une grande partie des énergies renouvelables soit intégrée dans le mix électrique de manière à garantir l'efficacité", ajoutant que le marché des lampes économiques s'est fortement développé en Algérie en raison de leur disponibilité, et à faible coût.

En plus de confirmer l'existence d'un contrôle pour vérifier la qualité des lampes économiques et la prévision d'équiper 955 écoles de systèmes d'énergie solaire, représentant une énergie totale estimée à 3,9 mégawatts, Yassaa a souligné qu'il mise sur la création de plus petites et moyennes entreprises dans divers domaines des énergies renouvelables, et œuvrant pour accompagner les entreprises et autres concessionnaires. Le Commissaire des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique a conclu qu'il y avait des projets en cours d'exécution dans plusieurs Etats, ce qui coïncide avec l'augmentation enregistrée dans la production de panneaux solaires. Le Commissariat des Energies renouvelables et de l'Efficacité énergétique, créé fin 2019 par le Premier ministre, a enregistré une augmentation significative des installations

d'énergie solaire hors réseau au cours des trois dernières années, avec des groupes d'énergie solaire d'une puissance totale estimée à 19,3, les mégawatts constituent désormais plus de la moitié (51 %) d'une grange solaire hors réseau. A fin 2022, 5.226 kits solaires ont été installés dans les zones isolées, dont 2.883 kits solaires sur la période entre 2020 et 2022, et 1.102 kits en 2022.

## DES ÉTUDES POUR LA PRODUCTION DE L'HYDROGÈNE VERT AU NIVEAU DES STATIONS DE DESALEMENT D'EAU DE MER

L'Algerian Energy compagny (AEC), filiale détenue à 100 % par le groupe Sonatrach, a entamé des études de préfaisabilité pour l'introduction de la production de l'hydrogène vert à partir des stations de dessalement d'eau de mer (SDEM), a-t-on appris du Directeur de développement de cette entreprise, Zaamiche Sofiane. L'hydrogène sera produit au sein des stations de dessalement, selon un principe d'électrolyse, consistant à séparer l'atome d'hydrogène de l'atome d'oxygène, a-t-il expliqué, dans une déclaration à l'APS, en marge du Salon international de la transition énergétique et des énergies du futur (Era 2023), qui se tient au Centre des conventions d'Oran du 2 au 4 octobre en cours. " L'hydrogène sera récupéré sous



forme de gaz et sera utilisé dans la production de l'énergie électrique, via des batteries à combustion ", a-t-il précisé. En effet, les SDEM ont un débit de production principal, qui est divisé en deux, 45% destinés à l'alimentation en eau potable, après sa reminéralisation, et 55% sont rejetés à la mer, après un processus de dilution, conformément aux normes internationales pour la protection de l'environnement, a-t-il encore fait savoir. " L'approche de l'AEC consiste à exploiter le débit de 55% des rejets pour produire l'hydrogène

vert ", a expliqué M. Zaamiche, ajoutant que l'AEC, qui dispose d'un parc important de SDEM, étudie les possibilités de les exploiter pour la production de l'hydrogène vert, qui servira à la production de l'énergie électrique. Ce même responsable a rappelé que l'AEC dispose de 14 stations de dessalement d'eau de mer en exploitation, avec un volume de production de 3,72 millions de m3/jour, soit 1,3 milliard de m3 par année, en plus de 5 autres SDEM en cours de réalisation.

*Ammar Zitouni*