

Accueil > Actualité > National > L'AEC mène des études pour produire de l'hydrogène vert au niveau des...

National

## L'AEC mène des études pour produire de l'hydrogène vert au niveau des stations de dessalement d'eau

De Rédaction AE 3 octobre 2023



L'Algerian Energy compagny ([AEC](#)), filiale détenue à 100 % par le groupe [Sonatrach](#), a entamé des études de pré faisabilité pour l'introduction de la production de [l'hydrogène vert](#) à partir des stations de dessalement d'eau de mer ([SDEM](#)).

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, le Directeur de développement de l'AEC, Zaamiche Sofiane, a expliqué 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.

« 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, dans une déclaration à l'agence APS.

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 détaillé.

« 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.

Il 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 m<sup>3</sup>/jour, soit 1,3 milliard de m<sup>3</sup> par année, en plus de 5 autres SDEM en cours de réalisation.