



## Introduction d'Ouverture de la Conférence par M. Abdelmadjid ATTAR, Président

### Sous le thème « L'Hydrogène vert : potentiel et opportunités pour l'Algérie »

12 Octobre 2024 à l'Hôtel Le Beau Rivage Bleu, Ain Benian-Alger

**Mesdames Messieurs bonjour et bienvenus à tous à cette 2<sup>ème</sup> Conférence Débat dédiée à « L'Hydrogène vert » que le Club Energy organise en 2024, après celle tenue en mars dernier sur les Schistes.**

**400 532 TWh/an**, tel est le gigantesque potentiel en énergies renouvelables que possède l'Algérie selon le Professeur Hammoudi Mhamed, pouvant permettre à l'Algérie de devenir un hub régional et même mondial en produits énergétiques, dont l'hydrogène vert qui va nous être exposé.

Si je dois résumer ce que va nous présenter Mr. Hammoudi, c'est d'abord ce qu'il écrit et ce qui suit :  
**« L'hydrogène peut être utilisé comme substitut aux combustibles fossiles, comme matière première industrielle propre dans une grande variété d'applications, et peut alimenter une économie mondiale propre et durable permettant d'atteindre les objectifs de neutralité carbone. Sa demande devrait atteindre un marché de 11,7 à 14 trillions de dollars en 2050 à l'échelle mondiale ».**

C'est ce qui fait dire à beaucoup de pays, de compagnies industrielles, de chercheurs ou d'experts analystes, que l'Hydrogène vert est la solution miracle pour une transition énergétique vers un net zéro carbone à l'horizon 2050.

Mais il y a aussi beaucoup d'autres qui pensent avec autant d'arguments que les précédents qu'il s'agit plus d'un mythe qu'un miracle pour les raisons suivantes :

- L'usage industriel de l'hydrogène en pétrochimie-Raffinage et Sidérurgie étant incontestable, certains pensent que si l'autre objectif est de produire de l'électricité à partir de l'hydrogène vert, quel est l'intérêt de le faire puisque l'hydrogène vert lui-même est produit avec de l'électricité verte qu'on peut utiliser directement ?
- Qu'est-ce qu'on gagne à passer par ce stade ?
- Quelle est la différence de coût entre ces deux formes d'énergie électrique ?

L'Algérie dans tout cela, grâce au formidable potentiel ENR, mais qu'il faudra aussi développer en amont pour arriver à l'hydrogène vert, pourrait attirer des investissements pouvant permettre selon Mr. Hammoudi :



- « **La production de 5,7 MT/an d'hydrogène vert** ». Ça me paraît un peu modeste par rapport au potentiel ENR, aux ambitions de l'Algérie, et aux ambitions des pays d'Afrique du Nord. On aura peut-être la réponse à cette première question ?
- « **La création de 69.000 emplois par MT d'hydrogène vert produit** ».

L'Algérie a publié récemment un document intitulé « **Stratégie Nationale de développement de l'hydrogène** », et j'espère que Mr. Hammoudi va nous aider à travers son exposé, à en saisir le pourquoi de l'importance stratégique de l'hydrogène et les défis à relever dans ce domaine. L'objectif de notre Club Energy n'est pas d'organiser des débats académiques, mais plutôt des échanges basés sur du concret, afin d'aboutir aussi à des conclusions et des recommandations concrètes, que nous publions en toute transparence.

Alors Mr. Hammoudi vous avez la parole pour 30 à 40 minutes maximum, de façon à ce que le débat puisse se tenir le plus longtemps possible. Evitez SVP les volets théoriques puisque votre conférence sera publiée, donnez-nous du concret en ce qui concerne l'Algérie en particulier :

- Les technologies de production et d'usage sont-elles disponibles, ou à améliorer et à quel horizon ?
- Idem pour les technologies de stockage et de transport ?
- Combien peut-on réellement produire ?
- A quel prix ? Et Quels sont les investissements nécessaires ?
- Y a-t-il un marché Algérien-Nord-Africain-Euro-méditerranéen ?

Et en conclusion deux questions d'ordre stratégique :

- o L'hydrogène va-t-il vraiment remplacer les hydrocarbures ?
- o Dans le cadre de sa stratégie de transition énergétique et économique, l'Algérie a-t-elle intérêt à moyen et même long terme, à consacrer son potentiel renouvelable pour ses propres besoins énergétiques futurs, croissants et incompressibles, et ainsi économiser et remplacer au fur et à mesure ses ressources en hydrocarbures et de gaz surtout, ou à le consacrer à une production d'hydrogène en grande partie à exporter, équivalent à une nouvelle rente ?

**A vous la parole M. Hammoudi.**