



# L'hydrogène, énergie du futur ?

*Thierry Alleau*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**L'hydrogène, énergie du futur ?** Thierry Alleau

 [Telecharger L'hydrogène, énergie du futur ? ...pdf](#)

 [Lire en Ligne L'hydrogène, énergie du futur ? ...pdf](#)

# **L'hydrogène, énergie du futur ?**

*Thierry Alleau*

**L'hydrogène, énergie du futur ?** Thierry Alleau

## Téléchargez et lisez en ligne L'hydrogène, énergie du futur ? Thierry Alleau

---

206 pages

Extrait

Extrait de l'introduction :

Mardi 18 octobre 2005, plateau de France 3, émission France Europe Express ; il est 23 h 30. Christine Ockrent reçoit, entre autres invités, Serge Dassault, président directeur général du groupe Dassault, qui lui parle de sa nouvelle voiture électrique Cleanova. À la fin de son intervention, Christine Ockrent lui demande alors : «à propos de voiture du futur, on parle de plus en plus d'hydrogène, qu'en pensez-vous ?» Serge Dassault n'hésite pas dans sa réponse : «Madame Ockrent, vous n'y pensez pas ; l'hydrogène, ça explose !» Mercredi 13 septembre 2006, Centre d'analyse stratégique, (ex-Commissariat général du Plan, institution dépendant du Premier ministre et qui lui fournit des études). Jean Syrota, ancien président de Cogema (une filiale d'Areva, le leader français du nucléaire) et président de la Commission Énergie (du Centre d'analyse stratégique), participe à un audit de l'auteur de ces lignes et l'interrompt pour lancer : «l'hydrogène, c'est de la folie, ça explose !»

Les déclarations de ce type sont légion ; malgré la qualité de leurs auteurs, sont-elles pour autant justifiées ? Ces brillants cerveaux ont-ils oublié que lors du drame du dirigeable allemand Hindenburg le 6 mai 1937 à Lakehurst (États-Unis) (35 morts sur une centaine de passagers), les 200000 m<sup>3</sup> d'hydrogène embarqués n'ont pas explosé mais seulement brûlé ? Ont-ils oublié que le gaz de ville distribué en France depuis 1815, alors pour l'éclairage public, jusqu'à 1971, date de la fermeture de la dernière usine de Gaz de France produisant le gaz de houille, contenait près de 50 % d'hydrogène et que les accidents n'ont pas été plus nombreux qu'aujourd'hui ? Ont-ils oublié que l'hydrogène est un produit largement utilisé par l'industrie chimique dans le monde entier qui en consomme annuellement, et depuis des décennies, plus de 45 millions de tonnes sans que les industriels concernés et le public aux alentours n'aient le sentiment de frôler la catastrophe tous les jours ?

Est-ce pour autant que l'hydrogène ne présente aucun risque ? Certes, non. L'hydrogène, comme tous les vecteurs d'énergie, présente des dangers qu'il ne faut pas minimiser, mais affirmer que ces risques sont tels qu'ils rendent illusoire toute utilisation future est l'expression d'une peur irraisonnée, fruit d'une grande ignorance du sujet.

Tout comme le gaz naturel se présente aujourd'hui comme le successeur du pétrole, l'hydrogène apparaîtra sans doute demain comme le remplaçant du gaz naturel dont la ressemblance avec l'hydrogène est assez frappante... À ceci près que le premier est une espèce en voie de disparition alors que le second est un canal de transmission des énergies renouvelables, donc inépuisables.

Mais au fait, pourquoi s'intéresse-t-on à l'hydrogène ?

Pour deux raisons simples et incontournables : l'épuisement des ressources fossiles et le changement climatique.

La première raison est illustrée par le fait que le monde dépend aujourd'hui des combustibles fossiles pour assurer 80 % de ses besoins énergétiques, que nous avons déjà consommé la moitié des réserves et que nous aurons finalement épuisé, en deux à trois siècles, toutes celles que la Terre aura mis des centaines de millions d'années à produire... alors qu'il lui reste 4 milliards d'années à vivre encore et que l'industrie chimique en a tant besoin ! Est-ce bien raisonnable ? Présentation de l'éditeur

Et si notre civilisation avait trouvé LA solution à ses problèmes d'énergie ?

Une énergie bon marché, non polluante, non génératrice de GES (gaz à effet de serre), aux ressources illimitées... ?

C'est vers cet avenir fantastique que nous entraîne Thierry Alleau, en prenant à bras-le-corps la complexe mais prometteuse question de l'hydrogène (du dihydrogène, en toute rigueur). Analysant rigoureusement les questions scientifiques et techniques qui se posent, il parcourt les problèmes de production, de transport, de stockage et de distribution que soulève l'utilisation de cette petite molécule miraculeuse, mais si difficile à

contrôler. Car ce vecteur d'énergie vaut la peine que l'on aborde calmement ses caractéristiques. L'hydrogène recèle probablement la réponse à une question qui taraude le monde entier, puisque l'avenir énergétique de notre planète passe sans nul doute par sa domestication. Et peut-être aussi par le contrôle de sa fusion...

Thierry Alleau est ingénieur, consultant auprès de l'ESA et de la Commission européenne, président de l'Association française de l'hydrogène (afh2.org) et membre du bureau de l'Association européenne de l'hydrogène EHA (European Hydrogen Association). Biographie de l'auteur

Thierry Alleau est ingénieur, consultant auprès de l'ESA et de la Commission européenne, président de l'Association française de l'hydrogène (afh2.org) et membre du bureau de l'Association européenne de l'hydrogène EHA (European Hydrogen Association).

Download and Read Online L'hydrogène, énergie du futur ? Thierry Alleau #T2RH3461PJG

Lire L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau pour ebook en ligne L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau à lire en ligne. Online L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau ebook Téléchargement PDF L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau Doc L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau Mobipocket L'hydrogène, énergie du futur ? par Thierry Alleau EPub

**T2RH3461PJGT2RH3461PJGT2RH3461PJG**