

Est-ce que la Chine produit de l'hydrogène?

La Chine est en passe de contrôler la moitié de la capacité mondiale de production de l'hydrogène, selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE) qui le pointe dans son dernier rapport annuel de 2023, publié ce vendredi 22 septembre.

Quelle est la principale ressource énergétique en Chine?

Le charbon est la principale ressource énergétique en Chine, et la production de charbon représente 30% de la production mondiale, ce qui place la Chine au premier rang mondial dans ce domaine.

Les principales mines de charbon sont celles de Kailuan, Datong, Yangquan et Huainan.

Les ressources en pétrole et en gaz naturel sont assez riches également.

Où se trouve l'hydrogène?

Sur le papier l'idée est séduisante.

L'hydrogène est l'élément le plus abondant de l'univers, 75% de sa masse.

Sur Terre, on en trouve partout: dans l'eau H₂O, dans les hydrocarbures... Et puis, l'hydrogène est une source d'énergie extrêmement puissante utilisée pour propulser les fusées.

Comment utiliser l'hydrogène comme énergie?

Pour utiliser l'hydrogène comme énergie, il faut d'abord en produire.

On en produit d'ores et déjà massivement: 75 millions de tonnes destinées notamment à la production d'ammoniac et d'engrais azotés.

Aujourd'hui la quasi-totalité (96%) de l'hydrogène est produit par un procédé baptisé vaporeformage du gaz naturel.

Pourquoi l'hydrogène est une source d'énergie non polluante?

Et puis, l'hydrogène est une source d'énergie extrêmement puissante utilisée pour propulser les fusées.

Surtout, la combustion de l'hydrogène pour produire de l'énergie rejette uniquement de la vapeur d'eau.

L'hydrogène serait donc une source d'énergie non polluante disponible à l'infini.

Quel est le coût d'une chaîne hydrogène?

Le rendement global de la chaîne hydrogène est estimée à 25% et plus le coût de production d'hydrogène vert par électrolyse est aujourd'hui prohibitif: 5EUR/kg vs. 1.50EUR pour la fabrication à partir du gaz naturel.

Le transport et le stockage de l'hydrogène posent également de multiples difficultés techniques.

Alors que la Chine dévoile la plus grande usine mondiale d'hydrogène vert et d'ammoniac, l'avenir de l'énergie renouvelable semble prêt à être redéfini.

Des chercheurs chinois viennent de mettre en place une nouvelle bombe, capable de faire fondre des alliages métalliques.

Si cette...

La Chine n'est pas avare en megaprojets.

Elle declare avoir mis en service la plus grande installation de production d'hydrogene par...

L'hydrogene aujourd'hui disponible n'est pas une source d'energie primaire mais un vecteur energetique, produit a partir de ressources fossiles pour une utilisation essentiellement...

Ce memoire vise a concevoir, dimensionner et evaluer la faisabilite d'un systeme hybride innovant pour des sites isoles.

Il a pour but d'assurer une alimentation electrique fiable et decarbonee...

En Mongolie Interieure, le plus grand fabricant prive d'eoliennes chinois vient de demarrer un imposant chantier.

Le lieu accueillera un immense complexe associant...

Le gouvernement a rendu publique le 16 avril 2025 la deuxieme strategie nationale de l'hydrogene decarbone, cinq ans apres la...

En mars 2022, les autorites chinoises ont publie un plan sur le developpement de l'energie hydrogene pour la periode 2021-2035,...

La Chine et l'Allemagne ont collabore au developpement de la technologie de production d'energie par moteur a combustion interne a hydrogene, offrant une nouvelle voie...

Produire de l'hydrogene en mer: un challenge mondial a relever Partout dans le monde, la course a l'hydrogene est lancee et le...

Dans le nord du pays, la Chine construit une turbine unique au monde, concue pour fonctionner uniquement a l'hydrogene.

Elle prendra place dans un immense complexe melant eolien,...

L'industrie de l'energie hydrogene en Chine connait une croissance prometteuse.

Le pays maitrise a present les technologies de production, de stockage, de transport de...

En avril 2025, l'industrie chinoise de l'hydrogene vert a connu une periode de croissance explosive. Selon les statistiques de SMM, la capacite mensuelle nouvellement...

Le Maroc renforce sa position en tant que leader regional dans les energies renouvelables grace a un partenariat avec Goufu Hydrogen Energy.

Ce partenariat introduit des equipements...

Les ambitions chinoises dans les filieres industrielles de la transition energetique sont considerables.

Après le photovoltaïque, les...

Sinopec a demarre le plus gros site d'hydrogene vert de Chine.

Depuis le debut de l'ete, le groupe petrolier chinois a demarre son projet-pilote de la ville de Kuqa, dans la...

Chantier de la premiere phase du projet d'energie hydrogene de la societe francaise Air Liquide, a Tianjin, dans le nord de la Chine, le 8 janvier 2025. (Photo fournie a...

A lors que la C hine s'efforce d'atteindre ses objectifs ambitieux de " pic carbone " et de " neutralite carbone ", l'importance strategique de l'energie hydrogene est de plus en...

CHIFENG, C hine, 11 juillet 2025 /PRN ewswire/ -- E nvision, leader mondial des technologies vertes et de la transformation de l'energie, a officiellement mis en service l'installation de...

L eader mondial du photovoltaique, la C hine pourrait bien etendre sa domination a l'hydrogene vert. C e type d'hydrogene, produit a partir de sources d'energie durables, est un...

B us a imperiale fonctionnant a hydrogene a H ong K ong L e paysage energetique mondial connait une transformation profonde et...

Decouvrez l'avenir de l'energie a hydrogene en C hine.

C onsiderons le potentiel de l'hydrogene en tant que source d'energie propre, son role dans la strategie energetique de la C hine et les...

D es scientifiques chinois ont reussi a faire exploser une bombe non nucleaire puissante et innovante a base d'hydrogene qui a...

L'hydrogene est de plus en plus considere comme un element cle de l'energie durable.

P lusieurs pays elaborent des strategies...

L e lancement recent par la C hine de la plus grande usine d'hydrogene vert et d'ammoniac de la planete, basee a C hifeng, redefinit les standards de l'industrie energetique...

C ontactez-nous pour le rapport complet gratuit

W eb: <https://www.serena-h2020.eu/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

W hats A pp: 8613816583346

