

NOUVEAUTÉ

Hydrogen

5

HYDROGÈNE VERT : DÉCOLLAGE AMORCÉ

Quelles opportunités concrètes pour les secteurs de l'énergie, de l'industrie et des transports ?

Découvrez dans cette étude :

- ▶ **Un panorama des mesures de soutien** au développement de la filière
- ▶ **L'état d'avancement** de la technologie et de ses applications
- ▶ **Les projets** en cours et à venir en France et en Europe
- ▶ **Le positionnement et les stratégies des acteurs** lancés dans la course pour préempter le marché et attirer des fonds
- ▶ **Les opportunités à saisir** dans les différents secteurs en aval (industrie, mobilité légère, mobilité lourde et utilitaire, énergie...)



PROJECTIONS 2030

Une vision prospective des enjeux au développement de l'hydrogène en France et de l'évolution de l'écosystème

Les Echos

ÉTUDES

LE RYTHME ACCÉLÈRE



Sabrina TIPHANEAUX

Directrice d'études



@STiphaneaux

L'hydrogène vert s'affirme comme l'une des solutions incontournables pour répondre à l'urgence climatique. Bien décidée à jouer un rôle clé dans cette transition, la France a prévu de mobiliser 9 milliards d'euros entre 2020 et 2030 pour devenir « le leader de l'hydrogène décarboné ».

Déjà, les projets se multiplient. Une dizaine de gigafactories va prochainement sortir de terre, avec le soutien de l'Etat. Pouvoirs publics, start-ups, industriels, énergéticiens... toutes les parties prenantes accélèrent leurs investissements pour prendre part au déploiement massif de la technologie.

Bien sûr, la route est encore longue avant de voir le passage à l'ère industrielle. Le cadre réglementaire tarde à se mettre en place et les coûts de production sont encore trop élevés pour que la filière soit compétitive sans aide publique. Reste aussi à gagner la bataille pour la reconnaissance par l'Union européenne de l'hydrogène bas carbone, produit à partir d'électricité nucléaire, comme une énergie renouvelable.

Mais le contexte n'a jamais été aussi favorable au décollage de la filière, compte tenu de la flambée des prix des énergies fossiles et des ambitions gouvernementales d'arriver à la neutralité carbone.

Si les enjeux les plus évidents à moyen terme concernent les besoins dans l'industrie et l'énergie, l'application la plus révolutionnaire touchera les transports. Toutes les formes de mobilités ont une carte à jouer : automobile, transport routier, ferroviaire, logistique du dernier kilomètre, secteur maritime ou aérien.

Entre promesse d'un nouvel eldorado et risque d'emballement, quel est le potentiel de l'hydrogène vert en France ? Quels sont les défis à relever pour pleinement profiter du boom promis ? Quels sont les acteurs les mieux placés ?

Méthodologie



BUSINESS CASES

Des business cases d'entreprises et d'initiatives qui illustrent le positionnement et les stratégies des différentes forces en présence



ECLAIRAGES INTERNATIONAUX

Des focus sur les expériences et marchés étrangers pour en tirer des enseignements sur le devenir de la filière en France



INTERVIEWS

Des entretiens approfondis avec des intervenants clés de la filière pour enrichir nos analyses de la réalité du terrain



Plan de l'étude

Aller à l'essentiel : synthèse de l'étude et perspectives d'évolution

Fondamentaux de la filière

Soutien au développement d'une filière hydrogène vert, coûts moyens de production et compétitivité économique de la filière

La chaîne de valeur et l'écosystème de l'hydrogène

Décryptage des maillons des différentes filières et des forces en présence

Etat des lieux par technologie et par usage

Etat des lieux précis et prospectif du développement de l'hydrogène décarboné par usage : industrie, énergie (stockage, power-to-gas...), automobile, mobilité lourde (camions, autobus...), transport aérien, transport ferroviaire, transport maritime... quel est le futur de l'hydrogène dans ces secteurs ? Comment s'y préparer ?

Le positionnement et les stratégies des acteurs dans ce nouvel écosystème

Intégration de la chaîne de la valeur, massification, partenariats, croissance externe... une analyse des mouvements stratégiques en cours

Les perspectives à moyen terme

Quelle place pour l'hydrogène en 2030 et au-delà ? Comment le jeu concurrentiel est-il susceptible d'évoluer ?

Exemple d'entreprises analysées

Air Liquide	Faurecia	Hydrogen Pro	McPhy	Siemens Energy
Air Products	Genvia	Hydrogen Refueling Solutions	Michelin	Sylfen
Alstom	Green Hydrogen Systems	Hynamics (EDF)	Neoen	Symbio
Arkema	GreenHy (Enerlis)	Hyvia	Plastic Omnium	Tenerrdis
Ataway	GRT Gaz	Inocel	Plug Power	TotalEnergies
Bouygues Energies et Services	H2V	John Cockerill	Renault Group	Toyota
Elogen	Haffner Energy	Lhyfe	Safra	Vicat
Engie	Helion Hydrogen Power (Alstom)	Lorient Agglomération	Seven	Vinci
Engie Solutions			Stellantis	et d'autres encore...



PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

Segments analysés

- ▶ Hydrogène vert ou renouvelable
- ▶ Hydrogène bas carbone

Acteurs étudiés

- ▶ Fabricants d'électrolyseurs et d'équipements
- ▶ Equipementiers et constructeurs de la mobilité hydrogène
- ▶ Intégrateurs, développeurs de projets, producteurs d'hydrogène

▶ Rendez-vous sur notre site www.lesechos-etudes.fr pour télécharger un extrait et consulter le plan détaillé de l'étude



QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 35 ans, **Les Echos Etudes** aide les décideurs à anticiper les tendances de leur marché et capter de nouvelles opportunités d'affaires.

Tendances émergentes, scénarios prospectifs, valorisation de marchés, data inédites : nos études vous permettent de prendre un temps d'avance !

Découvrez, également, nos offres sur-mesure pour :

- vous accompagner dans la mise en œuvre de votre plan stratégique : estimation de potentiel, positionnement d'offre, insights consommateurs...
- valoriser votre expertise et répondre à vos enjeux de communication grâce à nos baromètres et études co-brandées.

CES ETUDES POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS INTÉRESSER :

- ▶ **Le marché de la rénovation énergétique des logements**
Le coup d'accélérateur est donné
- ▶ **CEE : une 5^e période à haut risque**
Quels leviers face aux objectifs toujours plus élevés et un secteur de la rénovation énergétique sous tension ?
- ▶ **Le marché du chauffage : gérer la crise, préparer l'après**
Sobriété énergétique, RE 2020, chauffage vert, CEE... enjeux et opportunités pour les fournisseurs d'énergie et la filière du génie climatique

Bon de commande

Hydrogène vert : décollage amorcé

Version PDF

- Pour 1 utilisateur*
3 150 € HT - 3 323,25 € TTC (TVA à 5,5%)
- De 2 à 5 utilisateurs*
4 095 € HT - 4 320,23 € TTC (TVA à 5,5%)
- De 6 à 10 utilisateurs*
4 725 € HT - 4 984,88 € TTC (TVA à 5,5%)
- Plus de 10 utilisateurs*, nous contacter

Version papier

- 3 150 € HT - 3 323,25 € TTC (TVA à 5,5%)

Option papier

- Oui je souhaite recevoir un ou plusieurs exemplaires papier pour 315 € HT (TVA à 5,5%) l'unité, en plus de l'achat d'une version PDF.

Nombre d'exemplaires :

Option présentation orale de l'étude par l'expert auprès de vos équipes.

- Pour une présentation personnalisée, nous vous proposons un accompagnement sur-mesure.

Contactez nous au 01.49.53.63.00

Email : etudes@lesechos.fr.

Coordonnées de l'utilisateur final

(Si plusieurs utilisateurs, nous communiquer leurs coordonnées accompagnées de ce bon de commande)

Nom : Prénom :

Fonction : Société :

Adresse :

Tél : E-mail :

Facturation

Société :

Adresse :

E-mail :

SIRET :

Règlement

- Virement (RIB 31489/00010/00219548733/47 Crédit agricole - CIB)
- Chèque à l'ordre des Echos Solutions
- Carte bancaire sur lesechos-etudes.fr
- Règlement à réception de facture

Date :/...../..... Signature :

* L'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle n'autorise que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective. En complétant ce formulaire, j'accepte les conditions générales de ventes et d'utilisation qui sont disponibles sur le site www.lesechos-etudes.fr

Les Echos Etudes collecte et traite vos données personnelles aux fins de gestion de votre commande. Si vous y consentez, vos données, notamment votre numéro de téléphone, pourront être utilisées à des fins de prospections commerciales par le groupe Les Echos Le Parisien et/ou ses partenaires.

Conformément à la réglementation en vigueur, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, d'opposition, de limitation, de suppression et de portabilité de vos données.

Pour en savoir plus sur vos droits et nos traitements, consultez notre politique de confidentialité sur notre site internet www.lesechos-etudes.fr

Si vous souhaitez recevoir de notre part des offres de produits et services analogues, vous pouvez cocher cette case

Si vous souhaitez recevoir les offres de Groupe Les Echos Le Parisien, merci de cocher cette case

Si vous souhaitez recevoir les offres des partenaires du Groupe Les Echos Le Parisien, merci de cocher cette case

