

HYDROGENIUM

LE MAGAZINE DE TOUS LES HYDROGÈNES



JEAN-JACQUES MICHAU

La reconnaissance
européenne de
l'hydrogène jaune



MELANIE LEONHARD

Hambourg,
une ville centrale
du H2 en Europe



NICOLAS SORET

L'attractivité de
la Bourgogne-
Franche-Comté



MARIE-CLAIRE AOUN

H2med, un corridor
européen qui
se concrétise



PIERRE FILLON

Le H2 liquide fait son
entrée aux 24 Heures
du Mans



JEAN-MICHEL GERMA

Produire 500 000 tonnes
d'e-fuels au Maroc

Emploi - formation

Une filière en quête de spécialistes



Cet encart d'information est mis à disposition gratuitement au titre de l'article L. 541-10-18 du code de l'environnement. Cet encart est élaboré par CITEO.

***Petit à petit,
tout le monde
fait son tri.***

**ON NE
LÂCHE
RIEN!**

TRIONS SYSTÉMATIQUEMENT

TOUS LES EMBALLAGES ET PAPIERS SE TRIENT

Siège social : 3, quai Conti
78430 Louveciennes
TÉL. : +33 (0)1 30 08 14 14

Hydrogenium est une publication
DE : CAYOLA MEDIAS - Les Éditions du
Développement Durable
3, quai Conti - 78430 LOUVECIENNES
TÉL. : +33 (0)1 30 08 14 14
SA au capital de 10 000 €
RCS Versailles 830 632 485
www.environnement-magazine.fr

Directrice de la publication

Émeline Santerre
direction@cayola-medias.com
Rédacteur en chef : Abdessamad Attigui
a.attigui@cayola-medias.com
Correspondant International :
Éric le Tallec
eric.letallec@hydrogenium.eu

Partenariats

Raphaël Marin
partenariat@cayola-medias.com

Publicité

Appoline Chaminade-Meyer
a.chaminade-meyer@cayola-medias.com
Tom Dos Santos
t.dos-santos@cayola-medias.com

Maquette

Responsable studio : Sébastien Pinotie
s.pinotie@cayola-medias.com
Visuel couverture : Cyril Abad/Elogen

Abonnements

Sylvie Mariette
s.mariette@cayola-medias.com

Impression

Imprimerie COMPIEGNE Groupe MORAUULT
2, avenue Berthelot - ZAC des Mercières
BP 60524 - 60 205 Compiègne France
TÉL. : 03 44 30 51 00
imp.compiagne@groupe-morault.com
www.groupe-morault.com

Dépôt légal à la parution - ISSN : 2556-0697
NUMÉRO DE COMMISSION PARITAIRE :
en cours

Hydrogenium est une marque enregistrée au
nom d'André Asse, auteur. Toute reproduction,
représentation, traduction ou adaptation,
intégrale ou partielle, quel qu'en soit le procédé,
le support ou le média, est strictement interdite
sans l'autorisation de l'éditeur.



INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX		
PAPERS	CO ₂	Int.
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLÉES EUTROPHISATION PTOT	Belgique PEFC 0% 0,013 kg/t	Belgique PEFC 0% 0,019 kg/t



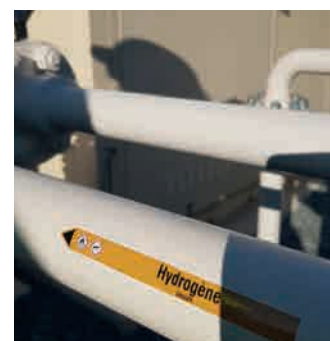
Le pari de l'hydrogène jaune

Le nucléaire n'a pas dit son dernier mot !
L'Union européenne s'apprête à reconnaître,
dans le cadre du pacte européen pour une industrie
durable, l'hydrogène « jaune », produit à partir de
l'électricité nucléaire, comme une énergie bas-carbone.
Ce petit pas pour le nucléaire pourrait bien être un grand
bond pour la souveraineté énergétique européenne.
Au cœur de ce débat, on assiste à une véritable remise
en question des certitudes établies. Longtemps écarté
des stratégies industrielles en Europe, le nucléaire se
voit désormais envisagé comme un allié indispensable
pour produire un hydrogène à faible empreinte
carbone - souvent qualifié d'« hydrogène bas-carbone »
ou, communément, d'« hydrogène jaune ». L'enjeu est
double : assurer une production continue et stable, tout
en garantissant un impact environnemental maîtrisé.
Au-delà des considérations purement techniques,
cette décision intervient dans un contexte de rivalités
politiques et industrielles où les compromis sont de mise.
La France, toujours en première ligne, a su défendre sa
vision et obtenir des garanties pour la prise en compte de
sa filière nucléaire. Certes, certains redoutent un retour
en arrière ; pourtant, dans une Europe qui veut relever le
défi de la décarbonation tout en restant compétitive, il ne
s'agit pas de faire de l'ombre aux énergies renouvelables,
mais de jouer la carte de la complémentarité. Après tout,
en matière d'innovation, il faut savoir mettre toutes les
chances de son côté.

L'heure est aux investissements audacieux et aux
partenariats renforcés pour accélérer la transition vers
une industrie durable. En reconnaissant le potentiel de
l'hydrogène produit à partir de l'électricité nucléaire,
l'Union européenne ouvre la voie à une nouvelle ère de
coopération technologique et d'innovation, résolument
tournée vers un avenir bas-carbone. Le pari est lancé.

Abdessamad ATTIGUI

Rédacteur en chef - Hydrogenium



06 L'INTERVIEW DIRHYGEANT

JEAN-JACQUES MICHAU

La reconnaissance européenne du H2 jaune ouvrirait la voie à une production compétitive

10 LE TOUR DU GLOBE

Le zoom des régions du monde

12 DYNAMIQUE INTERNATIONALE

12 MELANIE LEONHARD

Hambourg jouera un rôle clé en Europe

15 HOLGER MATTHIESEN

Reconvertir une usine à charbon en usine d'électrolyse

20 MARCOS KULKA

Le Chili c'est 50% de la production de H2 en Amérique latine

24 GRAND DOSSIER

24 Le H2, un moteur d'emplois... à condition de suivre le rythme

26 Un espace « unique » pour former les opérateurs de demain

29 Une offre de formation sur-mesure au service de l'industrie

32 NOUVEAUX TERRHYTOIRES

32 NICOLAS SORET

L'attractivité de la Région repose sur un écosystème de recherche et d'innovation

34 ENQUÊTE

L'Europe, entre réseaux innovants et corridors transnationaux

42 FOCUS INDUSTRIHYEL

42 YANNICK PEYSSON

L'hydrogène, une ressource énergétique à part entière

48 JEAN-MICHEL GERMA

Produire près de 500 000 tonnes d'e-fuels par an

50 ZOOM HYNNOVATIONS

50 L'hydrogène liquide à pleine vitesse vers l'avenir

54 Un système H2 certifié pour le maritime

56 Quand le réservoir H2 explose pour mieux résister