HYDROGENIUM

LE MAGAZINE DE TOUS LES HYDROGÈNES



FRANÇOIS DUROVRAY L'instabilité politique impacte la filière H2



FABRICE PANNEKOUCKE La Région AURA soutient ses projets hydrogène



North Sea Port, un futur hub européen du H2



Des applications émergent dans le bâtiment



MYRIAM MERAD Promesse technologique et défi réglementaire



Le rôle de l'hydrogène dans l'acier vert

Hydrogène bas-carbone La flamme qui réchauffe le bâtiment

CAYOLAMEDIAS



EN TRIANT VOS JOURNAUX,

MAGAZINES, CARNETS, ENVELOPPES,

PROSPECTUS ET TOUS VOS AUTRES

PAPIERS, VOUS AGISSEZ POUR UN MONDE PLUS

DURABLE. PLUS D'INFORMATIONS SUR

LE RECYCLAGE SUR

TRIERCESTDONNER.FR



Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits



Présidente et directrice générale : Emeline Santerre direction@cayola-medias.com

HYDROGENIUM

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 rédaction

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

Sousdary Singhavara sousdary@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

Abonnements

Sylvie Mariette s.mariette@cayola-medias.com

Impression

Imprimerie COMPİEGNE Groupe MORAULT 2, avenue Berthelot - ZAC des Mercières BP 60524 - 60 205 Compiègne France TÉL.: 03 44 30 51 00 imp.compiegne@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, représentaion, 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		
APIERS	Souv.	nt.
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION	Belgique	Belgique
TAUX DE FIBRES RECYCLÉES EUTROPHISATION PTOT	PEFC 0% 0,013 kg/t	PEFC 0% 0,018 kg/t



English edition available here: Version anglaise à télécharger ici:





La France relance la machine avec le MSP

Le 20 décembre 2024, l'hydrogène français reprend son souffle! Le lancement du dialogue concurrentiel pour le Mécanisme de soutien à la production d'hydrogène décarboné par électrolyse (MSP) met un terme à une année blanche pour le secteur. Ce dispositif, pièce maîtresse de la Stratégie Nationale Hydrogène (SNH), relance l'ambition française: devenir un leader européen de l'hydrogène décarboné.

Jusqu'au 14 mars 2025, cet appel à projets ouvrira la voie à une filière compétitive et durable. Le défi? Compenser le différentiel de coût entre l'hydrogène vert et son équivalent carboné pour transformer des secteurs clés. Pour réussir, il faudra jouer sur trois leviers stratégiques. L'innovation, d'abord, devra continuer à abaisser les coûts et booster les performances technologiques. L'intégration, ensuite, sera essentielle pour raccorder ces nouvelles capacités aux infrastructures nationales et européennes. Enfin, l'investissement, à la croisée des efforts publics et privés, devra accélérer la mise en œuvre de cette révolution énergétique.

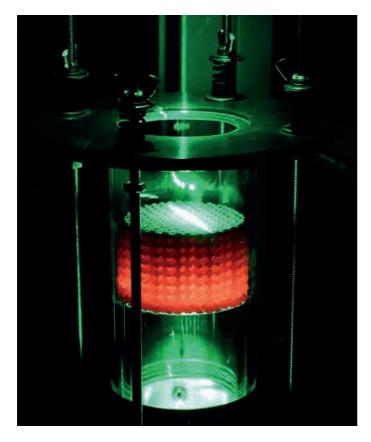
Avec le MSP, la France ne suit pas seulement la dynamique mondiale de l'hydrogène décarboné: elle se positionne comme un moteur de cette transition, prête à bousculer le statu quo. Dans ce numéro franco-anglais, plongez au cœur des ambitions, des enjeux, et des innovations qui redéfiniront l'hydrogène français et son rôle clé dans l'Europe de demain.

Abdessamad ATTIGUI

Rédacteur en chef - Hydrogenium













06 L'INTERVIEW DIR**HY**GEANT

FRANÇOIS DUROVRAY

L'instabilité politique a des coûts pour la filière hydrogène

10 LE TOUR DU GLOBE

Le zoom des régions du monde

12 DYNAMHYQUE INTERNATIONALE

FLORIAN BRAHMS

2024 marquée par une forte activité législative dans la réglementation H2

14 STEFAN MECKE

Importance du H2 pour produire de l'acier vert

22 GRAND DOSSHYER

JEAN-CHARLES COLAS-ROY

Adapter les normes pour intégrer le H2 dans le bâtiment

26 Le H2, un nouveau souffle pour les chaudières domestiques

29 BÂTIMENT

L'hydrogène à l'assaut des chantiers

32 NOUVEAUX TERRHYTOIRES

ENQUÊTE

L'hydrogène arrive à bon port

42 FABRICE PANNEKOUCKE

La Région ne peut se substituer à l'État

44 REPORTAGE

Comment Symbio œuvre à l'industrialisation des piles à combustible

48 FOCUS INDUSTRHYEL

Le H2, une solution viable pour verdir la logistique?

50 VINCENT DESIGNOLLE

Le stockage sur site pour structurer la filière

52 ZOOM **HY**NNOVATIONS

La start-up qui agite la filière des piles à combustible

54 Des électrodes de nouvelle génération

56 LE TOUR DE LA QUEST**HY**ON

Promesse technologique et défi réglementaire