

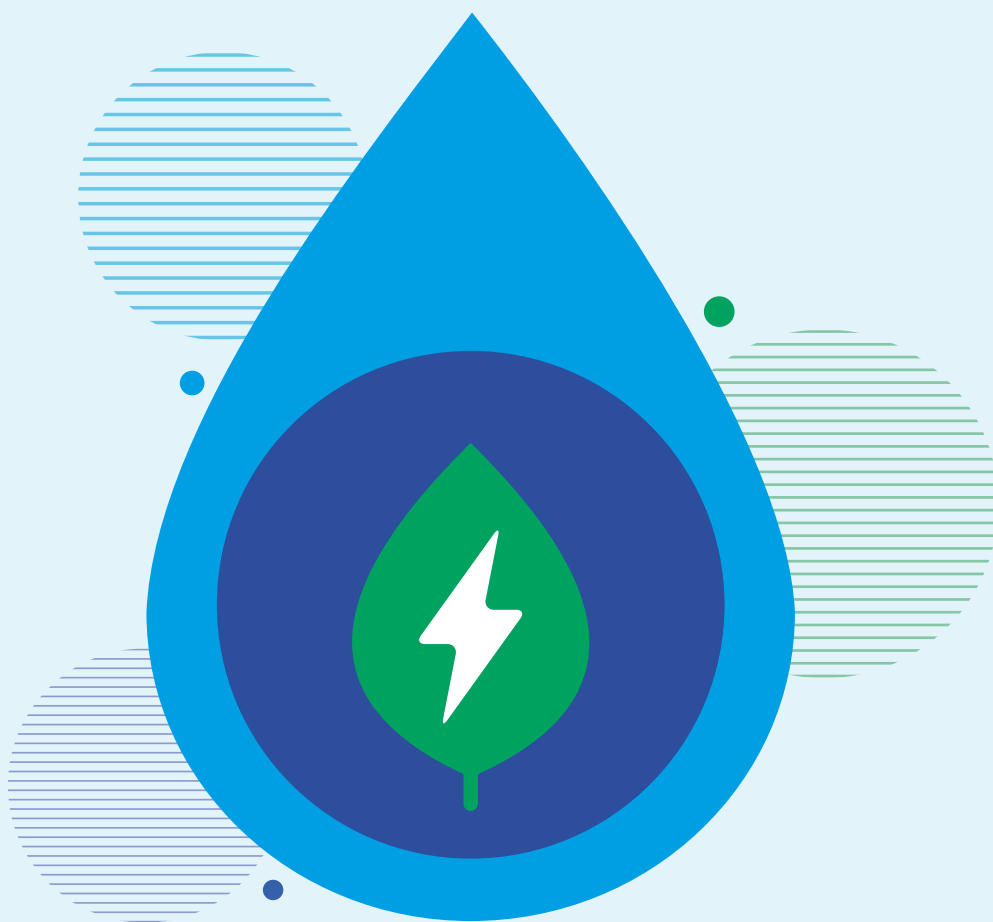
Sous le haut patronage de
Monsieur Emmanuel MACRON
Président de la République

Hyvolution A WORLD OF HYDROGEN PARIS

1^{ER} & 2 FÉVRIER 2023

PORTE DE VERSAILLES

DOSSIER DE PRESSE



LE RENDEZ-VOUS LEADER EN EUROPE
DES ACTEURS DE L'HYDROGÈNE DÉCARBONÉ
POUR L'ÉNERGIE, L'INDUSTRIE ET LA MOBILITÉ !

Sommaire

Édito de Pierre Buchou	p3
Le salon en chiffres	p4
Déploiement de l'hydrogène en France : 250 projets et écosystèmes territoriaux recensés à 2030	p5
Hyvolution Paris 2023, nouvelles dates, nouveau lieu et nouveau format : le salon des experts au service de l'hydrogène	p7
Un programme innovant et différenciant.	p10
Programme des Forums.	p14
Programme Summit..	p20
Un salon soutenu par de nombreux partenaires.	p22
Hyvolution Paris 2024, trois jours pour encore plus de partage et d'échanges	p23
À propos de l'organisateur	p24
Annexes	p26
Infos pratiques.	p26
Plan du salon.	p28

Édito Pierre Buchou

Bienvenue sur Hyvolution Paris !

La 6^e édition de Hyvolution Paris s'ouvre dans un contexte singulier, que bien peu de monde aurait pu imaginer au moment de la création du salon, à la fois si proche et si lointaine, en 2016.

Le secteur énergétique dans sa globalité connaît des bouleversements d'une ampleur inattendue, tant par leurs profondeurs que par les aspects géopolitiques et socio-économiques.

Au cœur de ces changements sans précédent que connaissent nos systèmes énergétiques, Hyvolution Paris assume pleinement son leadership en Europe pour apporter toute la contribution d'un événement fédérateur. Concrètement, nos équipes et nos partenaires se sont mobilisés pour créer les meilleures conditions de business et de rencontres fructueuses pour tous !

Cette mobilisation a porté ses fruits : 400 exposants réunis pour la 1^{re} fois en Europe, un panorama exceptionnel grâce aux 70 ateliers et sessions thématiques, animés par plus de 100 intervenants, le Campus Emploi-Formation pour répondre à l'enjeu des compétences nécessaires.

A ces points forts s'ajoute le Hyvolution Summit, une des nouveautés majeures de cette édition : un rendez-vous spécialement conçu pour créer un lieu de dialogue réunissant 400 décideurs économiques et politiques.

Plusieurs milliers de professionnels sont attendus pour préparer ou concrétiser des projets dans la mobilité, l'énergie, les infrastructures ou l'industrie. Cette effervescence est une valeur reconnue de Hyvolution Paris, appuyée par les outils digitaux de plus en plus utilisés.

L'hydrogène est aujourd'hui un sujet de taille mondiale, et les pays engagés sur cette voie sont toujours plus nombreux. Hyvolution Paris est au rendez-vous que ce soit au niveau des exposants, des visiteurs, délégations et stands internationaux. 2023 sera aussi l'année du lancement de Hyvolution Chile, du 28 au 30 juin à Santiago ! Et d'autres rendez-vous internationaux sont en préparation...

Hyvolution Paris est un formidable carrefour d'opportunités, ouvert sur tous les marchés de l'hydrogène, en France, en Europe et dans le monde. Cette dynamique doit beaucoup à l'ensemble des acteurs engagés à nos côtés dont France Hydrogène en première ligne.

Merci à tous et bienvenue sur Hyvolution Paris !

Pierre Buchou,
Responsable des salons Hyvolution.
Division Greentech+ - GL events



Le salon en chiffres

12

PARTENAIRES
INSTITUTIONNELS



5

SPONSORS



+ de **100**
INTERVENANTS

+ de **70**

ATELIERS EXPOSANTS
ET PARTENAIRES



400

EXPOSANTS
ET MARQUES

+ **33 %**
vs 2022

près de
40%

DE NOUVEAUX
EXPOSANTS

1

SUMMIT
EUROPÉEN



22%

D'EXPOSANTS
INTERNATIONAUX



12

PAYS PRÉSENTS

15

RÉGIONS

DONT **11**
FRANÇAISES

1

CAMPUS
EMPLOI
FORMATION



3

FORUMS

1

EXPOSITION
EXTÉRIEURE

13

ENTREPRISES
DU CAC 40

Déploiement de l'hydrogène en France : 250 projets et écosystèmes territoriaux recensés à 2030

Source : France Hydrogène

Grâce à une collecte de données inédite, France Hydrogène a permis de faire remonter plus de 250 projets et écosystèmes territoriaux. A travers différents indicateurs - capacités de production installées, usages de l'hydrogène, mais également état des ressources et facteurs limitants, l'étude « Trajectoire pour une grande ambition hydrogène à 2030⁽¹⁾ » mesure le déploiement de la filière à cet horizon et confronte ainsi ses scénarios prospectifs Ambition et Ambition+ établis en 2021, à la réalité des projets engagés par les industriels et les collectivités dans les territoires.

UN POTENTIEL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE DÉCARBONÉ QUI DÉPASSE LES OBJECTIFS DE LA STRATÉGIE NATIONALE

Selon les résultats de l'étude, le potentiel de production d'hydrogène estimé à 2030 est d'environ 1 070 000 tonnes d'hydrogène, répartis sur l'ensemble du territoire français et représentant entre 15 et 25 projets par



Les usages de l'hydrogène à 2030 : l'industrie massifie les volumes quand la mobilité maille le territoire

région. Au regard de ces fortes perspectives de déploiement, l'objectif de la Stratégie nationale Hydrogène établi à 6 500 MW de production en France à l'horizon 2030 serait donc atteint, et même dépassé.

Alors que la décarbonation de l'industrie reste la voie de massification privilégiée, les usages de mobilité et les solutions de stockage énergétique de la filière se développent, avec des ordres de grandeur très différents :

...

	Scénario Ambition (en tH ₂ /an)	Scénario Ambition+ (en tH ₂ /an)	Déploiements projetés à 2030 (en tH ₂ /an) décembre 2022
Industries	475 000	635 000	815 000
Mobilités	160 000	325 000	230 000
Énergie	45 000	130 000	25 000
Total	680 000	1 090 000	1 070 000

...

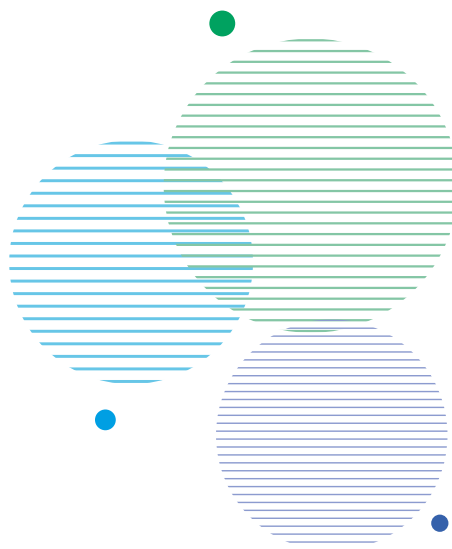
Un focus sur les usages industriels fait apparaître d'une part les usages industriels plutôt « conventionnels » comme le raffinage ou la production d'ammoniac, conforte la part importante de la sidérurgie avec 250 000 tH₂/an, mais met également en lumière une part considérable dans la production de molécule de synthèse : plus de la moitié de la production d'hydrogène renouvelable et bas-carbone est consommée par des projets impliquant la fabrication d'e-méthanol ou d'e-carburants soit 425 000 tH₂/an.

Par ailleurs, à horizon 2030, les projets de mobilités, notamment routières permettront de déployer l'hydrogène sur l'ensemble du territoire : ceux-ci représentent environ 230 000 tH₂, soit 20 % des potentiels de production en France, avec 225 stations de recharge hydrogène ouvertes d'ici 2025 en France et un minimum d'une dizaine de stations dans chaque région.

Les usages ferroviaires de l'hydrogène permettent également d'assurer un maillage territorial cohérent avec 14 rames de Régiolis H₂ commandées par 4 régions (Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est et Occitanie) et déployées d'ici 2025. Concernant l'ensemble des mobilités maritimes et fluviales, une trentaine de projets impliquant des puissances allant de 200 kW à 2,5 MW dans le cadre de propulsion de navettes de passagers, de navires portuaires ou de bateaux dédiés à la navigation intérieure ou bien encore des solutions de recharge à quai ont été recensés. Enfin, le secteur aérien mise sur l'hydrogène pour décarboner ses usages notamment pour

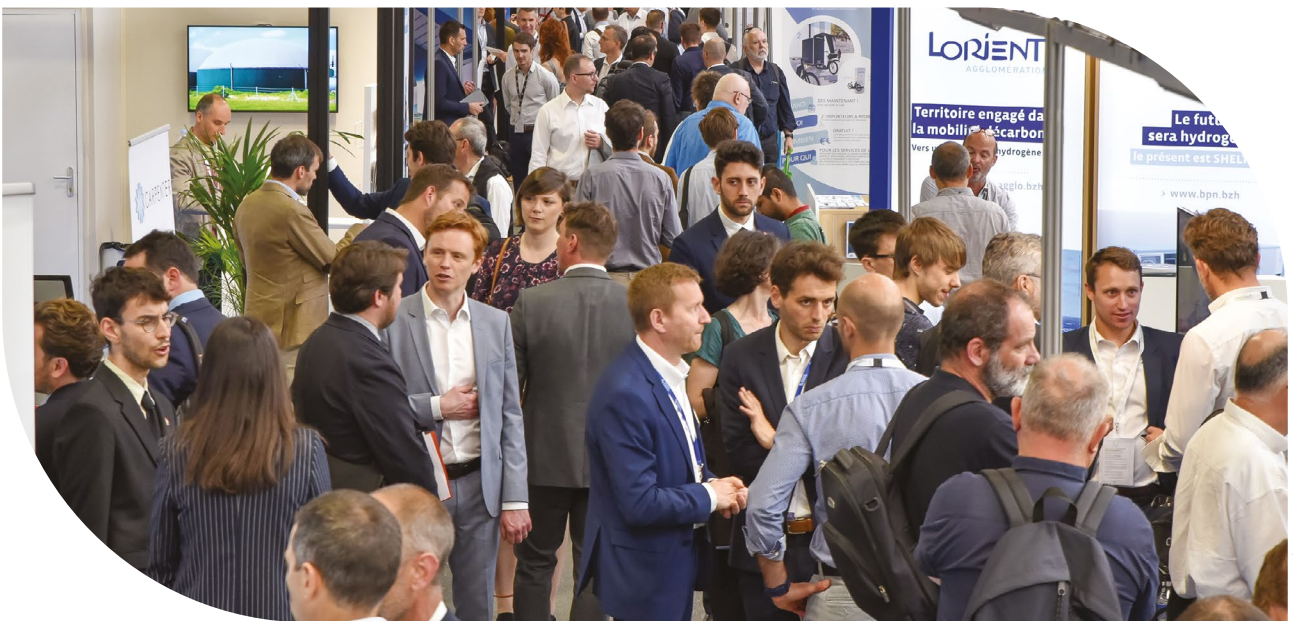
la propulsion (turboréacteur ou motorisation électrique alimentée par pile à combustible), les applications d'énergie à bord auxiliaires ou de secours ou encore la substitution du kérosène par du e-kérosène produit à partir d'hydrogène renouvelable ou bas carbone.

Quant à l'usage énergétique, même s'il est encore peu représenté à court et moyen terme dans les projets collectés, il représente néanmoins une solution concrète pour répondre aux besoins de flexibilité du réseau électrique mais également pour les usages hors-réseau (boucles énergétiques locales et autonomes, sites isolés, groupes électrogènes, systèmes de secours, etc).



(1) <https://www.france-hydrogene.org/publication/trajectoire-pour-une-grande-ambition-hydrogene-a-2030-industriels-et-territoires-concretisent-les-ambitions/>

Hyvolution Paris 2023, nouvelles dates, nouveau lieu et nouveau format : le salon des experts au service de l'hydrogène



© N.Rodet

Le salon HyVolution est organisé par la division GreenTech+ du groupe GL events, une vitrine inédite née de synergies entre des salons rassemblés autour de thématiques communes que sont l'innovation écologique et le développement durable.

Le groupe GL events a voulu, avec GreenTech+, prendre toute sa part dans les grands enjeux environnementaux, avec un format unique en son genre qui réunit et offre une visibilité nouvelle aux filières d'avenir. GreenTech+ est l'accélérateur par lequel ce nouvel ensemble du groupe GL events s'engage à accompagner les acteurs de la

filière dans leur développement, à rechercher les solutions de demain et à diriger de plus en plus nos citoyens vers l'éco- responsabilité.

UNE OFFRE UNIQUE EN EUROPE

Avec 400 exposants et marques présentes (+33% par rapport à la précédente édition), dont les principaux leaders du secteur, Hyvolution continue sa croissance et confirme sa dimension internationale. 40% des entreprises seront présentes pour la première fois sur Hyvolution.

En présence de 13 groupes du CAC 40, de 15 régions dont 11 françaises, 12 stands et délégations étrangères et 22% d'entreprises

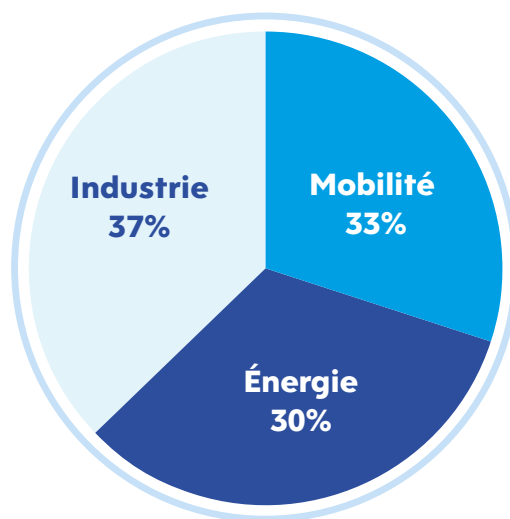
...

internationales, l'évènement proposera une plateforme d'échanges unique en Europe.

Côté programme : près de 70 ateliers sur 3 forums, un Summit (congrès international pour faciliter les échanges entre les leaders de l'hydrogène), une zone d'exposition extérieure ainsi qu'un espace dédié à l'emploi et à la formation rythmeront ces deux journées incontournables pour la communauté mondiale de l'hydrogène. La première édition internationale d'Hyvolution verra d'ailleurs le jour au Chili au Metropolitan de Santiago du 28 au 30 juin 2023.

Hyvolution est un évènement marquant et fédérateur pour tous les acteurs de la filière hydrogène. Il propose, à travers les industriels présents, une offre unique en Europe couvrant toute la chaîne de valeur de la production à la valorisation de l'hydrogène, et intégrant l'ensemble des briques technologiques. Toutes les solutions pour l'énergie, la mobilité et l'industrie sont sur Hyvolution et permettent aux développeurs et décideurs de la filière de trouver toutes les réponses pour le déploiement de leurs projets.

La répartition des exposants sur les 3 marchés de destination :



UNE FORTE MOBILISATION DES RÉGIONS FRANÇAISES

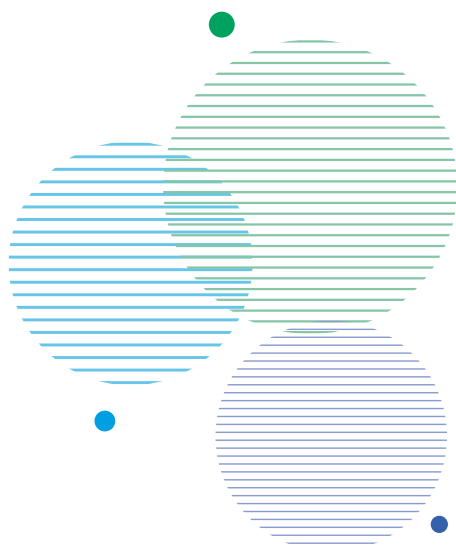
Avec une dynamique de projets particulièrement active, 11 régions seront présentes sur Hyvolution pour valoriser les entreprises de leurs territoires et promouvoir leurs stratégies hydrogène ainsi que leurs initiatives régionales : Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Grand Est, Hauts-de-France, Île-de-France, Normandie, Nouvelle-Aquitaine, Occitanie, Pays de la Loire, Provence-Alpes-Côte d'Azur.

UN FORT RAYONNEMENT INTERNATIONAL

Hyvolution proposera une belle représentativité d'entreprises internationales :

- 22 % d'entreprises internationales parmi les exposants
- 7 pays représentés à travers des pavillons afin de valoriser leurs stratégies nationales et leurs entreprises : Allemagne, Canada, Chili, Danemark, Pays-Bas, Belgique, Ukraine.

...



...

Parmi les visiteurs, de nombreuses délégations internationales sont attendues en provenance notamment d'Allemagne, Afrique, Chili, Danemark, Croatie, Inde, Italie, Maroc, Mauritanie, Slovaquie, USA, Ukraine, ...

UN VISITORAT QUALIFIÉ, DÉCIDEURS DE TOUS LES MARCHÉS

En 2022 Hyvolution avait accueilli 4 548 professionnels sur deux jours et plus de 760 connectés sur Hyvolution Connect : porteurs de projets, décideurs européens des marchés de l'énergie, de l'industrie et de la mobilité.

Pour cette nouvelle édition, l'événement hydrogène vise encore plus haut et fait une promesse claire :

Celle de valoriser et de mettre à disposition de tous les acteurs, toutes les opportunités de cette filière en pleine expansion.



Qui sont les professionnels visiteurs ?

Répartition du visitorat de l'édition 2022 :

- 23 % - Secteur énergie
- 20% - Ingénierie, conseils et services
- 18 % - Prescription
- 16 % - Spécialistes de l'hydrogène et industrie
- 10 % - Secteur mobilité
- 7 % - Écoles, presse, institutions
- 6 % - Collectivités



© N.Rodet



Un programme innovant et différenciant

NOUVEAUTÉ : **HYVOLUTION SUMMIT, UN CONGRÈS POUR FACILITER LES ÉCHANGES ENTRE LEADERS POLITIQUES ET ÉCONOMIQUES**

Au cœur de ce contexte énergétique et politique en Europe et dans le monde, et pour répondre aux attentes des politiques et des grands dirigeants d'entreprises, Hyvolution 2023 propose un nouveau format au cœur de son événement. Hyvolution Summit, un congrès international dont l'objectif est de réunir un grand nombre de décideurs politiques, économiques, investisseurs et chefs d'entreprises engagés dans la construction de la société de l'hydrogène.



© N.Rodet

Ce congrès, avec une traduction franco/anglaise simultanée, est l'occasion de dévoiler les grandes annonces stratégiques de la filière, d'échanger sur les visions et de présenter les dernières grandes études du secteur.

Avec pour objectif de proposer une réunion entre pairs afin de bénéficier d'une mise en réseau exceptionnelle auprès d'une communauté de 400 dirigeants, Hyvolution Summit propose un dialogue de haut niveau entre leaders politiques et économiques le **jeudi 2 février de 9H30 à 16H15**.

Une application dédiée est accessible uniquement pour les participants afin de networker et programmer des rendez-vous d'affaires entre participants au Summit, retrouver le programme intégral du congrès et bénéficier des replays des conférences en exclusivité pendant 2 mois.

Modalités d'accès : entrée payante ou sur invitation. Programme détaillé en page 21.

ENCORE PLUS DE PARTAGES ET D'ÉCHANGES AVEC TROIS FORUMS !

Trois Forums accueilleront plus de 70 ateliers, sur des formats courts de 20 minutes, dédiés aux prises de parole des entreprises exposantes et partenaires ainsi qu'à des sessions thématiques centrées sur des projets en cours de déploiement.



...

Les sujets des 5 sessions thématiques :

- Développement et besoins d'un réseau de stations-service à hydrogène
- Utilisation de l'hydrogène dans les transports lourds
- Témoignages sur l'utilisation de l'hydrogène dans les ports et les navires
- Expériences d'utilisateurs de chariots élévateurs industriels à hydrogène dans la logistique
- Témoignages sur l'utilisation de l'hydrogène dans l'industrie

Les forums en quelques chiffres clés :

- **3** espaces de 80 places chacun
- **5** sessions thématiques
- **40** exposants & sponsors
- **7** partenaires
- **6** pays et organisations internationales
- **9** régions
- Plus de **70** ateliers

Hyvolution et Women in Green Hydrogen



Lors de cette nouvelle édition, de nombreuses femmes prendront la parole sur les 3 forums.

Une convention a d'ailleurs été signée entre Hyvolution et Women in Green Hydrogen, réseau de femmes passionnées travaillant dans le secteur de l'hydrogène vert.

Dans le but de valoriser la prise de parole et l'expertise des femmes dans ce secteur et d'accompagner leurs prises de position, de nombreuses intervenantes féminines prendront la parole lors des forums.

UN ESPACE DEDIE A L'EMPLOI ET LA FORMATION

Pour la deuxième année consécutive, Hyvolution place l'emploi et la formation au cœur du salon et accompagne l'ensemble des professionnels de la filière dans leur recherche d'emploi, leurs recrutements et la montée en compétences des collaborateurs via un dispositif dédié : le Campus Emploi Formation coorganisé avec emploi-environnement.com.



Organisé avec actu-environnement et emploi-environnement, le Campus Emploi Formation propose plusieurs espaces :

- Un studio TV pour valoriser les sujets autour de l'emploi, la formation et la montée en compétences à travers des interviews d'entreprises, de régions, d'institutions.
- Un espace réservé au job dating où recruteurs et demandeurs d'emploi pourront se retrouver et échanger sur les offres à pourvoir.



© N.Rodet

...

- Un mur de l'emploi qui présentera l'ensemble des offres d'emploi disponibles.
- Un espace dédié à la présentation de formations existantes.

Ce dispositif attendu par l'ensemble des professionnels, est également complété par la présence, sur le salon, d'organismes de formation et cabinets de recrutement.

HYVOLUTION CONNECT, PLATEFORME DIGITALE POUR FACILITER LES MISES EN RELATION

Hyvolution CONNECT

Véritable outil au cœur de la promesse de valeur d'Hyvolution, cette plateforme permet de faciliter les mises en relation et de créer des opportunités de business entre les acteurs.

Considéré comme une attente majeure des participants, Hyvolution Connect permet à l'ensemble des professionnels (exposants, visiteurs et partenaires) de démultiplier leurs prises de contacts, de networker en amont de l'évènement et de planifier des rendez-

vous d'affaires (en présentiel ou distanciel). Grâce à Hyvolution Connect, les visiteurs accèdent également très facilement à toutes les informations utiles à leur visite : badge d'accès, liste des exposants, programme, plan du salon, infos pratiques, ainsi que les replays des différents ateliers.

ESPACE BUSINESS MEETINGS

Afin de faciliter les échanges entre les différents publics, un espace est dédié aux rendez-vous d'affaires.

Equipé d'une quinzaine de tables numérotées ce lieu permet de faciliter les rencontres. 395 rendez-vous d'affaires avaient eu lieu lors de la précédente édition. Fort de ce succès ce service est donc à nouveau proposé aux visiteurs et aux exposants.

UNE EXPOSITION EXTÉRIEURE

Afin d'illustrer concrètement les solutions de mobilité disponibles à ce jour, un nombre important de véhicules et engins à hydrogène sont présentés sur une zone d'exposition extérieure : véhicules utilitaires, groupes électrogènes, balayeuse, vélo à hydrogène, voitures de course Mission H24....



© N. Rodet

Hyvolution A WORLD OF HYDROGEN PARIS

1^{ER} & 2 FÉVRIER 2023

PORTE DE VERSAILLES

Le programme



Programme **FORUM 1**

Mercredi 1^{er} février

9:30 - 9:50	La sécurité au cœur de votre transition vers l'hydrogène.	Teledyne Gas and Flame Detection	
10:00 - 10:20	Women in Green Hydrogen - Présentation des objectifs, actions et de la valeur ajoutée du réseau.	Women in Green Hydrogen Haffner Energy Sciences Po	
10:30 - 10:50	Présentation de l'étude « Trajectoire pour une grande ambition hydrogène à 2030 : industriels et territoires concrétisent les ambitions ».	France Hydrogène	
11:00 - 11:20	L'hydrogène au Royaume-Uni et en Écosse : Actualités et Opportunités	UKHFCA - UK Hydrogen and Fuel Cell Association, SDI Scottish Development International	
11:30 - 11:50	Chaîne de valeur de l'approvisionnement en électricité renouvelable : retours d'expérience et perspectives.	EY CVE	
12:00 - 13:00	Développement et besoins d'un réseau de stations-service à hydrogène.		 
14:00 - 14:20	Projet de conversion d'ammoniac en hydrogène au Royaume-Uni le plus efficace au monde : quels enseignements ?	Equans, H2Site	
14:30 - 14:50	Corridor hydrogène : à l'Est toute !	Région Grand Est	
15:00 - 15:20	Offre de Service de Service AVL pour l'utilisation de l'hydrogène et ses dérivés dans les transports et dans les applications stationnaires : moteur à combustion interne H2 et piles à combustibles.	AVL France SAS	
15:30 - 15:50	Alp'Hyne Mont-Blanc.	Bouygues, Autoroutes et Tunnel du Mont Blanc (ATMB) Verso Energy La Banque des Territoires	
16:00 - 16:20	Comment la certification et la traçabilité de l'hydrogène peuvent-elles améliorer la bancabilité des projets ?	MEDEF International, Bureau Veritas, Chrystalchain	
16:30 - 17:20	L'économie de l'hydrogène à travers l'Allemagne : investir, coopérer, exporter, répéter...	e-mobil BW Germany Trade & Invest (GTAI) Hy-5 Saxony VDMA	

Programme **FORUM 1**















Jeudi 2 février

9:30 - 9:50	Les garanties d'origines de l'hydrogène bas-carbone - Schémas de certification européens et internationaux.	TÜV SÜD France SAS	
10:00 - 10:20	Accélérer la transition énergétique par la décarbonation des transports publics.	SAFRA	
10:30 - 10:50		UKHFCA - UK Hydrogen and Fuel Cell Association SDI Scottish Development International	
11:00 - 11:20	La mobilité hydrogène pour tous.	Pragma Industries	
11:30 - 11:50		EY	
12:00 - 13:00	Utilisation de l'hydrogène dans les transports lourds.		 
14:00 - 14:20	Hydrogène Développement Occitanie, retour sur sept années d'accompagnement de la filière hydrogène en Région Occitanie.	AD'OCC - Agence Régionale de Développement Économique Région Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée	
14:30 - 14:50	Comment stimuler localement la demande afin d'absorber l'offre croissante d'hydrogène décarboné et assurer la rentabilité des projets ?	Capgemini	
15:00 - 15:20	Solutions de Refueling et de connection rapide pour hydrogène H2.	Walther PRAEZISION, Walther France SARL	
15:30 - 15:50	Technologies de Pointe pour l'Industrie et la Recherche : analyse, test et contrôle.	Horiba	
16:00 - 16:20	Ingénierie, Production, Stockage, Distribution - point d'avancement de projets phares d'ENGIE en France, le long de la chaîne de valeur de l'hydrogène renouvelable.	Storengy, ENGIE Thermal & Supply France, ENGIE Solutions, Engie, Tractebel	

Programme au 13/01/2023 - sous réserve de modifications

Programme **FORUM 2**

Mercredi 1^{er} février

10:00 - 10:20	Danemark – Solutions Power-to-X: Projets et Expériences.	COP - Copenhagen Offshore Partners, Nel Hydrogen, DEIF A/S, Green Hydrogen Systems	
10:30 - 10:50	L'hydrogène, un incontournable de la décarbonation du premier port français de la façade atlantique.	Région Pays de la Loire, Lhyfe, Grand Port Maritime Nantes Saint Nazaire	
11:00 - 11:20	Décarboner la mobilité lourde : présentation des projets HyAMMED et R'HySE développés dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.	Air Liquide	
11:30 - 11:50	Créer la confiance en apportant de la transparence : la certification au service de la production d'hydrogène.	Bureau Veritas	
12:00 - 13:00	Témoignages sur l'utilisation de l'hydrogène dans les ports.		 
14:00 - 14:20	Hydrogène vert et Power to X au DANEMARK : Présentation de l'éco système et opportunités.	Royal Danish Embassy of Paris, Invest in Denmark - Danish Ministry of Foreign Affairs, Cleantech, Lhyfe	
14:30 - 14:50	Ecosystèmes territoriaux h2 : bilan, retour d'expérience et perspectives.	ADEME	
15:00 - 15:20	Comment la pile à combustible de haute puissance va décarboniser la mobilité lourde et les applications stationnaires.	INOCEL	
15:30 - 15:50	La Région Auvergne-Rhône-Alpes réaffirme sa position de Région leader de la mobilité Hydrogène.	Région Auvergne Rhône Alpes	
16:00 - 16:20		ITM Power PLC	
16:30 - 16:50	Lancement d'une open season pour un réseau de transport d'hydrogène dans la zone de Fos-sur-Mer.	GRTGaz	
17:00 - 17:20	Retrofit : une solution sobre pour accélérer le déploiement de l'hydrogène dans la mobilité lourde.	DB Schenker, FORVIA Faurecia, e-Néo	
17:30 - 17:50	Les enjeux de la massification de production par électrolyse.	GIMELEC	

Programme **FORUM 2**

Jeudi 2 février

9.30 - 9.50		Evolen	
10.00 - 10.20	Projet JUPITER 1000, 1 ^{ers} retours.	GRTgaz	
10.30 - 10.50	e-Néo - la décarbonation lourde par l'e-conversion.	E-Néo	
11.00 - 11.20	Soutien à l'innovation : Bilan intermédiaire et perspectives pour l'AAP Briques technologiques et démonstrateurs hydrogène.	ADEME	
11.30 - 11.50	Préparer les aéroports à l'arrivée de l'hydrogène.	Air Liquide, Groupe ADP, Airbus	
12.00 - 13.00	Les régions européennes, à la pointe du déploiement de l'H2 : exemples d'Allemagne, d'Espagne, de France, de Pologne et du Portugal.		
14.00 - 14.20	Quelles approches globales pour décarboner les activités de transport et trouver la juste place pour l'hydrogène ? L'exemple des programmes Eve et Mobilipro.	Jardel Services, ADEME	
14.30 - 14.50	Le plus grand écosystème H2 du Benelux.	WaterstofNet	
15.00 - 15.20	Maillage régional de la mobilité lourde H2 en Nouvelle-Aquitaine.	Région Nouvelle Aquitaine	
15.30 - 15.50	Compresseurs d'hydrogène pour la mobilité H2 et les applications industrielles en Europe.	PDC Machines	
16.00 - 16.20		Cleantech Business Club	

Programme au 13/01/2023 - sous réserve de modifications

Programme **FORUM 3**

Mercredi 1^{er} février

10:00 - 10:20	Accélérer le passage à l'échelle des unités de production, des infrastructures et des stations de distribution hydrogène avec un partenaire d'automation expérimenté.	Emerson Automation Solutions	
10:30 - 10:50	Optimisation du coût total de possession dans la conversion d'énergie pour la production d'hydrogène vert à grande échelle.	AEG Power Solutions	
11:00 - 11:20	Quels territoires en Ile-de-France pour des écosystèmes hydrogène?	Région Île de France AREC Île-de-France	
11:30 - 11:50	Les Solutions Hydrogène de Plastic Omnium – En route vers l'industrialisation.	Plastic Omnium	
12:00 - 13:00	Expériences d'utilisateurs de chariots élévateurs industriels à hydrogène dans la logistique.		 
14:00 - 14:20	earth2 – Une initiative européenne pour l'hydrogène du sous-sol.	Pôle Avenia	
14:30 - 14:50	Extraction décentralisée de l'hydrogène à partir de l'ammoniac vert - Une solution efficace et évolutive grâce à la technologie de conversion FLOX.	WS Reformer GmbH	
15:00 - 15:20	La sécurité des procédés au cœur des nouvelles applications de l'hydrogène.	Dekra, Hynology	
15:30 - 15:50		Clean Hydrogen Partnership (CHP)	
16:00 - 16:20	Comment mesurer l'empreinte carbone d'un projet hydrogène vert ?	CVE Group	
16:30 - 16:50	Un écosystème unique et complet pour rouler à l'hydrogène (véhicules utilitaires légers H2, station de recharge H2...).	Hyvia	
17:00 - 17:20p	Système de gestion de l'énergie : comment optimiser les coûts de production de l'hydrogène ?	ABB, Hyynamics (EDF Group)	
5.30 - 5.50pm		H2 Chile, Hyvolution Chile	

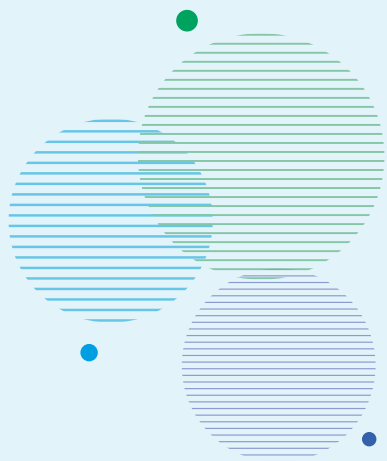
Programme au 13/01/2023 - sous réserve de modifications

Programme **FORUM 3**

Jeudi 2 février

10:00 - 10:20	Les solutions Electronumérique 4.0 & Automation SCHNEIDER Electric dédiées à l'Industrialisation de la Décarbonation par l'Hydrogène Vert	Schneider Electric France	
10:30 - 10:50	Bateaux Hydrogène : 3 cas d'usages témoignant des enjeux industriels de la décarbonation de la flotte bretonne.	Bretagne Développement Innovation, Lorient Agglomération, Barillec Marine, CMV Amphibie	
11:00 - 11:20	L'hydrogène vert : une solution durable pour décarboner le transport routier de marchandises.	Hylika, Groupe Bert & You - Transport et Logistique	
11:30 - 11:50	Activités hydrogène dans la Région Normandie.	Région Normandie	
12:00 - 13:00	Témoignages sur l'utilisation de l'hydrogène dans l'industrie.		 
14:00 - 14:20	HYVIA arrive sur les routes européennes avec son fourgon à hydrogène : Master Van H2-TECH.	Hyvia	
14:30 - 14:50	L'hydrogène en région Sud, une dynamique euroméditerranéenne.	Cluster Capenergies	
15:30 - 15:50	Solutions Hydrogène disponibles pour décarboner activités industrielles et mobilité.	Air Products	
16:00 - 16:20	Portefeuille de produits Sagemcom pour la production d'hydrogène vert.	Sagemcom	

Programme au 13/01/2023 - sous réserve de modifications



LES STRATÉGIES NATIONALES ET INTERNATIONALES «HYDROGÈNE» FACE À L'URGENCE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.

Les ambitions affichées en France, en Europe et dans le monde sont-elles à la hauteur des enjeux ?

Des hauts représentants apportent une vision internationale des stratégies.

FINANCEMENT : L'ENJEU D'UN DÉPLOIEMENT À GRANDE ÉCHELLE

Fonds d'investissement, banques, organismes internationaux : comment la communauté financière s'implique pour mobiliser des moyens de grande ampleur.

INDUSTRIE, MOBILITÉ : LE DÉPLOIEMENT DE L'HYDROGÈNE PEUT-IL ACCÉLÉRER LA DÉCARBONATION ?

2 secteurs majeurs utilisant l'hydrogène apporteront leurs témoignages et leurs analyses sur l'évolution des besoins et des marchés.

«HYDROGEN VALLEYS», ÉCOSYSTÈMES ET HUBS : LA MOBILISATION DES RESSOURCES PAR LES COLLECTIVITÉS LOCALES

Cette table ronde mettra en valeur le rôle des régions, villes, ports ou aéroports dans le déploiement de l'hydrogène grâce à des stratégies locales ambitieuses.

PARMI LES INTERVENANTS DE HAUT NIVEAU :

- **M. Laurent ANTONI**, Directeur général, IPHE
- **M. Bart BIEBUYCK**, Directeur général, Clean Hydrogen Partnership
- **M. Philippe BOUCLY**, Président, France H2
- **Mme Valérie BOUILLON-DELPORTE**, 1^{ère} Vice Présidente France Hydrogène Directrice Ecosystème Hydrogène Michelin
- **M. Nicolas BRAHY**, Board member, H2 MOBILITY Deutschland GMBH
- **M. Jorgo CHATZIMARKAKIS**, CEO Hydrogen Europe
- **M. Eric DELOBEL**, Comité de Direction de Vinci Airports, Directeur technique et référent du pôle de compétence Hydrogène de VINCI Concessions
- **M. Stefan HERBST**, Technical Head Powertrain Hydrogen and Fuel Cell Business Unit, Toyota Motor Europe
- **M. Didier HOLLEAUX**, Executive Vice President, Engie
- **M. Thierry LEPERCQ**, Président exécutif, Hydeal
- **Mme Karolina LIPINSKA**, Deputy Director, Department for Economic Development – Poland
- **M. Pierre-Germain MARLIER**, Vice-président des investissements, Hy24
- **M. Hemant MISTRY**, Directeur de la transition énergétique, IATA
- **Mme Valérie RUIZ-DOMINGO**, Group Hydrogen Vice President, Engie
- **M. Antoine TRIEUX**, Directeur général, Banquier d'affaires Transition énergétique, Responsable des énergies nouvelles, Services bancaires aux entreprises et services bancaires d'investissement
- **M. Thierry TROUVÉ**, CEO GRTgaz
- **Mme Marilène TURCOTTE**, South West Europe Vice President - Air Liquide
- **Mme Rosalinde VAN DER VLIES**, Directrice Commission européenne DG de la recherche et de l'innovation
- **M. Nico VAN DOOREN**, Responsable du développement commercial, Autorité portuaire de Rotterdam

Liste non exhaustive

Programme **SUMMIT**

Jeudi 2 février

10h00

ACCUEIL – Discours d'ouverture

Philippe Pasquet
GL Events

10:15 - 11:15

LES STRATEGIES NATIONALES ET INTERNATIONALES «HYDROGENE» FACE A L'URGENCE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

10:15-10:30

Introduction

Philippe Boucly - France Hydrogène

10:30 - 11:15

Table ronde

Rosalinde van der Vlies - European Commission
Laurent Antoni - IPHE
José Miguel Capdevila Villarroel, Ambassadeur du Chili
Michael Starbæk Christensen, H.E. Ambassador - Ambassador of Denmark to France
Jorgo Chatzimarkakis, Hydrogen Europe

11:15 - 12:00

FINANCEMENT, LE DEFI DU DEPLOIEMENT A GRANDE ECHELLE

11:15-11:20

Introduction

Christelle Werquin - France Hydrogène

11:20-12:05

Table ronde

Pierre Germain Marlier - Hy24
Nor Mebkhou - EIB
Matthieu Lance - Crédit Agricole Assurance
Antoine Trieux - Natixis

12:05 - 12:20

KEYNOTE ENGIE

Développement de l'hydrogène : où en est-on ? comment avancer plus vite ?

Didier Holleaux & Valérie Ruiz-Domingo – Engie

14:00 - 15:30

INDUSTRIE, MOBILITÉ : LE DÉPLOIEMENT DE L'HYDROGÈNE PEUT-IL ACCÉLÉRER LA DÉCARBONATION ?

14:00-14:05

Introduction

Valérie Bouillon Delporte - France Hydrogène

14:05-14:30

Première session : Panorama des plateformes aéroportuaires

Eric Delobel - Vinci Airports

14:30-15:00

Deuxième session : L'actualité du transport routier

Stephan Herbst - H2 Council & Toyota
Jean Michel Billig - Stellantis
Prof. Dr. Christian H. Mohrdieck - Hydrogen Europe à cellcentric
Nicolas Brahy – H2 mobility Germany , Hy 24

15:00-15:30

Troisième session : Industrie et infrastructures

Thierry Lepercq - Hydeal
Jonathan Weber - SHS SAARSTAHL
Thierry Trouvé – GRTgaz , Entso-gas

15:30 - 16:30

«HYDROGEN VALLEYS», ECOSYSTEMES & HUBS : COMMENT LES TERRITOIRES SE MOBILISENT-ILS?

15:30-15:35

Introduction

Valérie Bouillon Delporte - France Hydrogène

15:35-16:30

Table ronde

Bart Biebuyck - Clean Hydrogen Partnership
Nico van Dooren - Autorité portuaire de Rotterdam
Karolina Lipinska – Department for Economic Development, Poland
Marilene Turcotte - Air Liquide

Sous le haut patronage de
Monsieur Emmanuel MACRON
Président de la République

Un salon soutenu par de nombreux partenaires

en collaboration avec



sponsor premium



sponsors sylver



avec le soutien de



sponsors forum



Hyvolution 2024, trois jours pour encore plus de partage et d'échanges



© N. Rodet

En réponse aux ambitions de la filière, Hyvolution proposera dès la prochaine édition en 2024 un évènement sur 3 journées plutôt que 2 afin de répondre toujours mieux aux attentes de la filière et du marché. Ce lieu de rencontres et d'échanges désormais incontournable en Europe accompagnera donc encore plus les besoins exprimés par les acteurs.

Les dates :

30, 31 janvier et 1^{er} février 2024

Le lieu :

Paris Expo, Porte de Versailles, France

Hyvolution Paris 2024 proposera une offre toujours plus enrichie au sein du Hall 4 avec une surface d'exposition plus étendue.

À propos de l'organisateur

Made by



GL EVENTS EXHIBITIONS OPÉRATIONS

Avec 200 manifestations grand public ou professionnelles organisées à travers le monde, GL events Exhibitions a développé une forte expertise du métier d'organisateur de salons, un métier qui doit, tout à la fois, satisfaire à des techniques de marketing, de communication et d'organisation de plus en plus pointues et conserver une proximité avec les acteurs de ses marchés. Le salon HyVolution est organisé par la division GreenTech+ qui gère également 8 autres manifestations : BePOSITIVE, Expobiogaz, Eurobois, Horizonia, Open Energies, Paysalia, Piscine Global Europe, Rocalia.

GreenTech+ est la division du groupe GL events, une vitrine inédite née de synergies entre des salons rassemblés autour de thématiques communes que sont l'innovation écologique et le développement durable.

Le groupe GL events a voulu, avec GreenTech+, prendre toute sa part dans les grands enjeux environnementaux, avec un

format unique en son genre qui réunit et offre une visibilité nouvelle aux filières d'avenir. GreenTech+ est l'accélérateur par lequel ce nouvel ensemble du groupe GL events s'engage à accompagner les acteurs de la filière dans leur développement, à rechercher les solutions de demain et à diriger de plus en plus nos citoyens vers l'éco- responsabilité.





FRANCE HYDROGÈNE

Réunissant plus de 460 membres, France Hydrogène fédère les acteurs de la filière française de l'hydrogène structurés sur l'ensemble de la chaîne de valeur : des grands groupes industriels développant des projets d'envergure, des PME-PMI et start-ups innovantes soutenues par des laboratoires et centres de recherche d'excellence, des associations, des écoles, des pôles de compétitivités et des collectivités territoriales mobilisés pour le déploiement de solutions hydrogène.

Interlocuteur privilégié des Pouvoirs Publics, France Hydrogène agit pour :

- Représenter tous les acteurs de la filière hydrogène
- Faire connaître les enjeux et promouvoir les solutions de la filière
- Être l'expert référent et incontournable
- Déployer l'hydrogène
- Faire rayonner la filière hydrogène française.

France Hydrogène accompagne la filière au plus près des territoires grâce à ses 12 délégations régionales.

Son ambition : accélérer le développement de solutions hydrogène pour réussir la transition énergétique, réindustrialiser le territoire et créer de la valeur localement pour améliorer la qualité de vie de tous.



Annexes

Infos pratiques

DATES ET HORAIRES

Mercredi 01 février : 9h00 - 19h00

Jeudi 02 février : 9h00 - 18h00

LIEU

Hall 6, Paris Expo Porte de Versailles,
1 place de la porte de Versailles
75015 PARIS - FRANCE

ACCÈS

EN TRANSPORTS EN COMMUN

Dans le cadre de sa démarche RSE, Viparis encourage les mobilités durables. Les transports en commun suivants desservent Paris Expo Porte de Versailles :

- **MÉTRO** : Ligne 12, station Porte de Versailles – sortie 1 pour accéder aux Pavillons 2 à 7
- **TRAMWAY** : T2 et T3a, station Porte de Versailles – Parc des Expositions
- **BUS** : Ligne 80, station Porte de Versailles – Parc des Expositions et ligne 39, station Desnouettes
- **VÉLO** : Station Vélib' avenue Ernest Renan

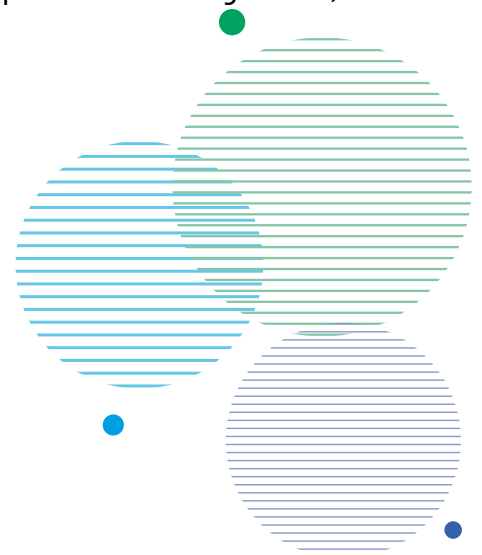
EN VOITURE

Parking 6

Accès Place des Insurgés de Varsovie, 75015 Paris



© AdobeStock



EN AVION

Depuis l'aéroport Roissy - Charles de Gaulle :

RoissyBus jusqu'à Paris - Opéra, métro ligne 8 direction Balard jusqu'à Madeleine, métro ligne 12 direction Mairie d'Issy jusqu'à Porte de Versailles - Parc des Expositions

RER B direction Saint-Rémy-lès-Chevreuse jusqu'à Cité Universitaire, tramway T3 direction Pont du Garigliano jusqu'à Porte de Versailles - Parc des Expositions

Depuis l'aéroport d'Orly :

Orlyval jusqu'à Antony, RER B jusqu'à Cité Universitaire, tramway T3 jusqu'à la station Porte de Versailles - Parc des expositions

Orlybus jusqu'à Denfert-Rochereau, RER B jusqu'à Cité Universitaire, tramway T3 jusqu'à la station Porte de Versailles - Parc des expositions

Salon réservé aux professionnels.

Demande de badge sur le site internet.



: <https://paris.hyvolution.com/fr>



: <https://twitter.com/HyVolution>



: <https://www.linkedin.com/in/salon-hyvolution-a86715195/>



: HyVolution - YouTube

CONTACT PRESSE

AC CONSULTING

Amandine Chêne

Tel. +33(0)6 25 17 07 10

amandine@amandine-chene.com

6E88



Retrouvez le plan et la liste exposants
sur **Hyvolution Connect**



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

Wi Fi

Hotspot: *HYVOLUTION
Password: Hyvolution2023

Hyvolution
CONNECT



Notes

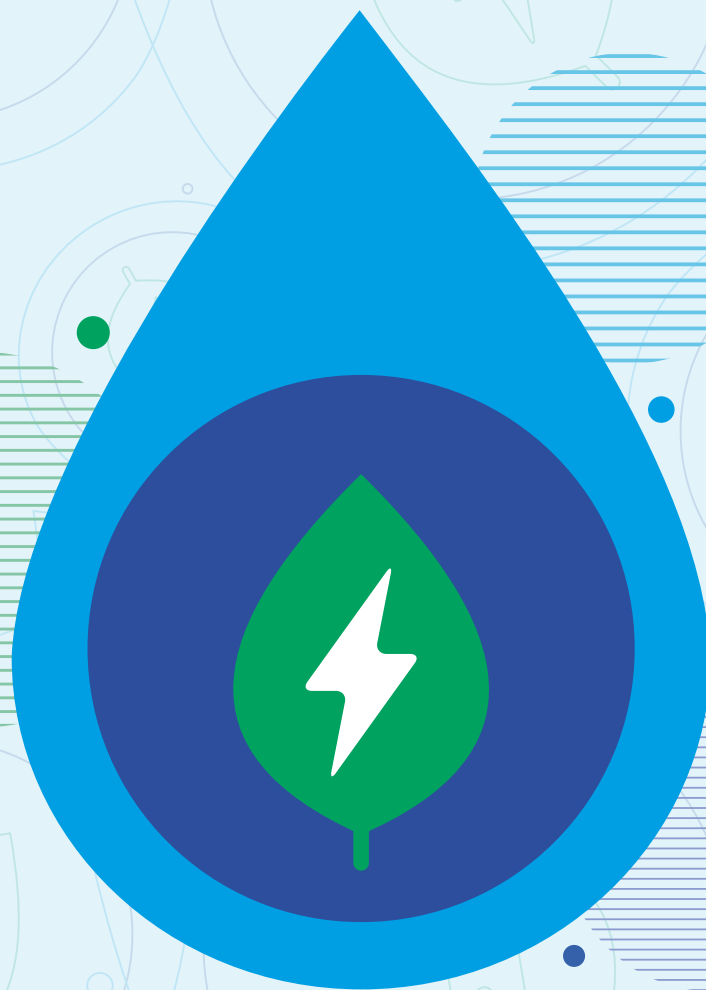
Hyvolution

A WORLD
OF HYDROGEN

PARIS

30TH, 31ST JAN. & 1ST FEB. 2024
PARIS EXPO • PORTE DE VERSAILLES • FRANCE

7TH
EDITION



**BE PART OF
EUROPE'S LEADING H₂ EVENT**

[PARIS.HYVOLUTION.COM](https://paris.hyvolution.com)    



In collaboration with:



**France
Hydrogène**
Engagée pour la transition écologique

AN EVENT
greentech⁺