

HyVolution

LES JOURNÉES DE L'ÉNERGIE HYDROGÈNE
ALBI DU 5 AU 8 SEPTEMBRE 2013

**EXPOSITION • CONFÉRENCES •
DÉMONSTRATIONS DE VÉHICULES**

www.hyvolution.fr

- Production et distribution d'hydrogène,
- Stockage énergies renouvelables,
- Applications piles à hydrogène,
- En simultané avec le Grand Prix d'Albi.

En partenariat avec



EXPÉRIMENTER, ACCOMPAGNER
ET PROMOUVOIR LES PROJETS INNOVANTS
EN MOBILITÉ DÉCARBONNÉE

La première
station publique
de ravitaillement
en hydrogène
installée en France
350 bar- 15kg/jour



Une borne de recharge
rapide pour véhicules
électriques sur circuit
50kW DC - 43kW AC

Activités de services :
Préparation à l'homologation,
essais sur piste, maintenance et formation



www.eveerhypo.com
SEM EVEERHYPÔLE, CIRCUIT D'ALBI 81990 LE SEQUESTRE
+33(0)6 50 53 10 90 / contact@eveerhypo.com



Albi, printemps 2012.

Nous découvrons la configuration unique d'un lieu qui rassemble un circuit automobile, un parc des expositions et une plate-forme destinée à accueillir une station de recharge hydrogène. L'idée d'associer un salon entièrement dédié à la filière hydrogène au traditionnel Grand Prix Automobile d'Albi émerge naturellement en discutant avec les équipes du Circuit d'Albi et de la SEM Eveer'HyPôle.

Le sujet de l'hydrogène énergie et des piles à combustibles est de retour en France, après un long sommeil et beaucoup d'espairs déçus. Aujourd'hui sont réunies toutes les conditions du succès : nous voyons la conjonction simultanée d'une maturité technologique permettant d'envisager des applications économiquement viables, d'une demande sociétale pour une énergie non polluante et préservant la santé et enfin d'un contexte économique global appelant de façon urgente l'émergence de nouvelles solutions énergétiques, moins chères et produites localement, durablement.

Nous avons donc besoin d'un forum et d'une vitrine pour alimenter le débat public, faire découvrir l'énorme potentiel de l'hydrogène et de ses applications aux professionnels, aux décideurs économiques et politiques et au grand public. Un salon, des conférences, des démonstrations, dans un pays de savoir-vivre, dans la France de demain qui est la France des régions, voilà ce qu'est HyVolution.

Certes, Rome ne s'est pas faite en un jour : HyVolution 2013 est la fondation sur laquelle nous espérons construire les éditions futures. En cette période économique difficile, nous avons choisi d'avancer, avec le soutien volontariste des acteurs locaux et régionaux : Albi Expo, Circuit d'Albi, SEM Eveer'HyPôle, Phyrénées...

La suite vous appartient : vous venez à HyVolution, vous en faites un succès, votre succès.

Claudine Sauval
Directrice de Seiya Consulting



Histoires d'entrepreneurs

En étant plus proche, on est plus efficace.

Pour bien vous conseiller, c'est mieux d'être à vos côtés. Nos conseillers et nos experts se rapprochent de vous et sont tous présents dans votre région. Leur métier : vous accompagner dans les moments clés de votre activité et identifier des pistes d'économies d'énergie concrètes et utiles à votre compétitivité.

EDF Entreprises s'engage pour votre compétitivité

Plus d'histoires d'entrepreneurs sur edfentreprises.fr

EDF SA au capital de 924 433 331 € - 552 081 317 RCS Paris - Siège social : 22-30, avenue de Magram - 75382 Paris Cedex 08 © Coscifirom.

SOMMAIRE

Édito	page 3
L'hydrogène énergie : Présentation	pages 6-7
HyVolution : Un événement unique	pages 8-9
HyVolution en un clin d'œil	pages 10-11
Exposants	pages 12-15
Plan du salon	pages 16-17
Exposants	pages 18-23
Programme des conférences	pages 24-29
Informations pratiques	page 30

L'énergie est au cœur des activités humaines, des plus simples aux plus sophistiquées. L'énergie est aussi le véritable moteur économique de nos sociétés. Ayant cru au siècle dernier au mirage de l'abondance du pétrole et à un scientisme nucléaire irraisonné, la réalité nous a rattrapés : les énergies fossiles se raréfient alors que les besoins énergétiques augmentent. Elles coûtent de plus en plus cher et nous commençons enfin à prendre conscience de l'impact désastreux que leur utilisation a sur notre planète et sur la santé des populations.

2013: transition énergétique

La transition énergétique est donc une absolue nécessité et doit être basée sur des énergies véritablement durables, c'est-à-dire propres et renouvelables. Le vent et le soleil, l'eau dans une moindre mesure, sont les seules sources d'énergie primaires renouvelables et propres, et c'est via le vecteur électricité que nous savons le mieux les utiliser partout. Un vecteur relativement flexible, aux multiples applications, mais qui garde malgré tout un inconvénient majeur : on ne sait pas le stocker efficacement en grandes quantités.



Un nouveau vecteur énergétique

Un autre vecteur énergétique existe, qui n'a pas les inconvénients de l'électricité et possède une très forte densité énergétique : **l'hydrogène**.

Utilisable sous forme solide, gazeuse ou liquide, il peut servir à stocker de l'électricité, via l'électrolyse de l'eau, et la restituer, via le processus inverse, dans des piles à hydrogène. Molécule la plus abondante de l'univers, le dihydrogène présent dans l'eau, dans les hydrocarbures, existe aussi sur Terre sous forme gazeuse naturelle dans de très grandes quantités qui sont à ce jour totalement inexploitées.



L'hydrogène peut aussi être produit par des bactéries spécialisées, dans des eaux usées ou salées, récupéré dans les biogaz de la biomasse, produit par photo-catalyse, ...

L'hydrogène est appelé à jouer un rôle majeur dans la transition énergétique et il est probablement le vecteur le plus prometteur des décennies à venir.



HyVolution, un événement unique :

Le premier rendez-vous français des professionnels de l'hydrogène et des acteurs politiques et économiques, conjointement au 71^e Grand Prix Automobile, est l'occasion pour le grand public de découvrir les nombreuses applications concrètes de ce vecteur énergétique en pleine émergence.

3 événements en un :

- **Une exposition** : un hall d'exposition de 5000 m² et des installations extérieures capables d'accueillir un large public.
- **Des cycles de conférences** : un état des lieux exhaustif ainsi que les perspectives de développement d'un secteur en plein essor.
- **Des démonstrations** : plusieurs véhicules en présentation sur le circuit automobile attendant au parc des expositions, station de recharge hydrogène pour véhicules.

Un panel d'applications...

L'exposition HyVolution présente les acteurs innovants de la mobilité électrique hydrogène, les industriels de l'électricité et du gaz, les fabricants de composants et les pôles de compétitivité.

Les applications de l'hydrogène couvrent l'ensemble des besoins énergétiques, aussi bien pour les applications grand public que professionnelles : recharge d'équipements nomades, cogénération d'électricité et de chaleur pour les bâtiments, énergie pour les véhicules électriques particuliers ou industriels...



...et des démonstrations sur circuit

Sur le circuit automobile d'Albi, c'est à un condensé de l'histoire de l'automobile que les 20 000 spectateurs annuels du Grand Prix sont conviés : voitures de légende, formules classiques... et voitures électriques piles à hydrogène, le futur proche de l'automobile !

5 SEPTEMBRE

6 SEPTEMBRE

SALON EXPOSANTS
FILIÈRE HYDROGÈNE ET PILES À COMBUSTIBLE

CONFÉRENCES HYVOLUTION

CONFÉRENCES
PLÉNIÈRES (MATIN)

Stratégie, Economie,
Réglementation,
Transition énergétique

CONFÉRENCES
PLÉNIÈRES (MATIN)

Stratégie, Economie,
Réglementation,
Transition énergétique

TRACK
CONFÉRENCES N°1
(APRÈS-MIDI)

Etat de l'art
& Recherche

TRACK
CONFÉRENCES N°2
(APRÈS-MIDI)

Applications

ESSAIS & DÉMONSTRATIONS VÉHICULES H₂

Essais circuit

Essais circuit

7 SEPTEMBRE

8 SEPTEMBRE

SALON EXPOSANTS
FILIÈRE HYDROGÈNE ET PILES À COMBUSTIBLE

FORUM EXPOSANTS H₂

PRÉSENTATIONS

Solutions,
Produits & Services

PRÉSENTATIONS

Solutions,
Produits & Services

Grand Prix d'Albi



ESSAIS & DÉMONSTRATIONS VÉHICULES H₂

Démonstrations circuit
[2x20min pendant GP]

Démonstrations circuit
[2x20min pendant GP]

Exposition : Un point de vue sur toute la filière

HyVolution accueille des exposants issus de toute la filière hydrogène : la production d'hydrogène vert à partir de sources renouvelables, le transport, le stockage, la compression et la distribution à partir de stations publiques ou privées et, enfin, les applications. La souplesse de l'hydrogène et des piles à combustible permet des solutions adaptées à de nombreuses problématiques énergétiques.

PARTENAIRES COMMUNICATION

CEA



Françoise CHARBIT
Adjointe au directeur
Programmes CEA-LITEN

Tél : +33 (0)4 38 78 44 15 • Mobile : +33 (0)6 85 16 18 63

EDF



EDF Commerce a pour mission principale de vendre de l'électricité, mais aussi du gaz et des services aux entreprises, professionnels et collectivités locales du Sud-Ouest, ainsi que d'écouter, accueillir et conseiller les clients particuliers. Présents dans 21 villes du Sud-Ouest, les femmes et des hommes d'EDF Commerce Sud-Ouest œuvrent ainsi quotidiennement pour accompagner les clients sur leur contrat d'énergie et mettent toutes leurs compétences et leur expertise au service des projets énergétiques, environnementaux, et d'économies d'énergies des collectivités et des entreprises.

4 rue Claude Marie-Perroud - ACI B001
WP - 31096 Toulouse cedex - www.edf.fr

LINDE



Linde France, leader des gaz industriels, fournisseur d'hydrogène.

Nous concevons, installons et alimentons nos stations services hydrogène vers une durabilité plus concrète.

523, cours du 3ème millénaire - CS 10085

69792 - St Priest cedex - France

Tél : +33 (0)4 72 79 62 64 - Fax : +33 (0)4 72 79 63 89

Mobile : +33 (0)6 77 69 27 94

Matériel online : www.lindeshopping.fr

Commandes gaz en ligne : www.lindegasonline.fr

www.linde-gas.fr • Twitter : @LindeFrance

POLE TENERRDIS



La vocation du pôle de compétitivité

Tenerrdis est d'accroître par l'innovation la compétitivité des filières industrielles françaises des nouvelles technologies de l'énergie.

La filière hydrogène énergie est un des six domaines d'activité stratégiques de Tenerrdis, qui rassemble les acteurs industriels les plus innovants sur toute la chaîne de valeur de la filière.

Contact : Pierre Juliet, Délégué Général

Mail : contact@tenerrdis.fr • Tél : +33 (0)4 76 51 85 34
www.tenerrdis.fr

L'USINE NOUVELLE



L'Usine Nouvelle, le seul hebdomadaire

qui s'adresse à l'ensemble des professionnels de l'industrie et des services à l'industrie en France. C'est un outil de veille unique qui accompagne chaque semaine les cadres et dirigeants des entreprises dans leurs décisions.

Immeuble Parc II

10 Place du Général de Gaulle

BP 20156 - 92186 ANTONY CEDEX

www.usinenouvelle.com

PARTENAIRES EXPOSANTS

SEM EVEERHYPOLE



La SEM EVEER'HY'PÔLE, basée sur le circuit automobile d'Albi, est une société française assurant la mise en place d'une infrastructure pour les essais et l'évaluation des technologies de rupture dans le domaine des énergies renouvelables. Ses pistes d'essais et ses divers équipements permettent l'expérimentation de véhicules innovants en conditions réelles d'utilisation.

Circuit d'Albi
81990 LE SEQUESTRE - FRANCE
Mobile : +33(0)6 50 53 10 90
Mail : nicolas.daudou@eveerhypole.com

AFHY PAC



L'Association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible (AFHY PAC) rassemble des entreprises, des laboratoires et instituts de recherche, des pôles de compétitivité et associations régionales et des personnes individuelles ayant choisi de mettre en commun des moyens financiers et humains pour accélérer le déploiement des technologies hydrogène et piles à combustible en France.

28 rue Saint Dominique, 75007 Paris
Tel : +33 (0)1 53 59 02 11 - Fax : +33 (0)1 53 59 02 29
Mail : info@afhypac.org
www.afhypac.org

ITM POWER



ITM power conçoit, développe et commercialise une gamme d'électrolyseurs PEM de 1 à 200 Nm³/h, au temps de réponse réduit (1s) et pouvant monter en pression jusqu'à 80 bars, pour le stockage d'énergie et l'électro-mobilité.

Couplés à des énergies renouvelables, nos systèmes éprouvés permettent de produire de l'hydrogène sans CO₂ d'une grande pureté, utilisé comme vecteur énergétique pour les véhicules.

Lucas BERTRAND
ITM POWER France
Mobile : +33 (0)6 30 80 49 91
Mail : lb@itm-power.com
www.itm-power.com

EADS COMPOSITES AQUITAINE



- Un acteur majeur du stockage de l'hydrogène à 700 bars.
- 25 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de réservoirs en matériaux composites pour le stockage de gaz à haute pression.
- Plus de 70 000 réservoirs fabriqués (2,5 à 150 litres), types II, III et IV.
- De nombreux types de gaz stockés : hydrogène, hélium, air et ses composants, gaz frigorigènes...

19, route de Lacanau
33 160 SALAUNES - FRANCE
Xavier Decloux, Directeur Programmes & Commerce
Mail : xavier.decloux@caq.eads.net
Tél : +33 (0)5 56 68 55 00
www.composites-aquitaine.com

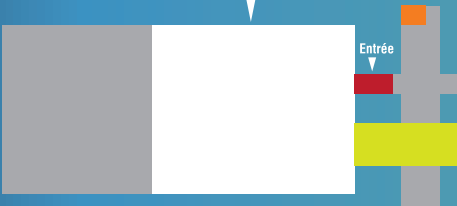
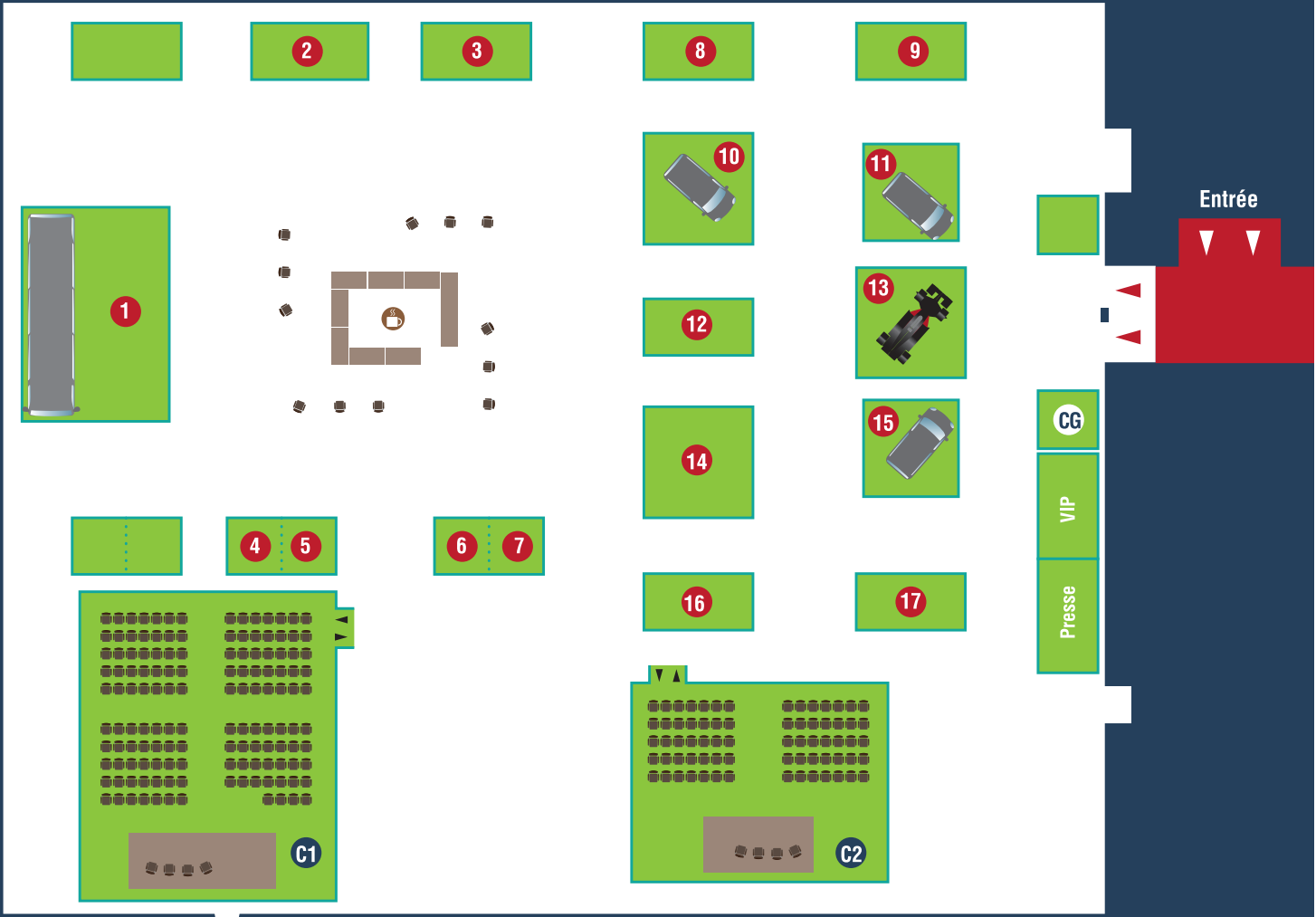
GREEN GT



Proactive et indépendante, GreenGT conçoit, développe et commercialise des systèmes de propulsion propres et durables, appliqués à la compétition et à l'innovation.

Parc d'activités de Signes
BP 729 - 83870 SIGNES - France
Tel : +33 (0)4 94 88 10 60
Contact : Jean-Michel Bouresche
Sales and Marketing Director
Mail : commercial@greengt.com
www.greengt.com

Plan du Salon Hyvolution



- Toilettes
- Accueil
- Salle de restauration
- Salon Hyvolution

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 SEM Everer'Hy'Pole | 12 EADS Composites Aquitaine |
| 2 AFHYPC | 13 Green GT |
| 3 WH2 | 14 Renault Trucks Maxity |
| 4 PHyrénées | 15 Hyundai Ix35 |
| 5 Institut Carnot M.I.N.E.S | 16 ITM Power |
| 6 Véhicule du futur | 17 Ataway |
| 7 Avere | |
| 8 Symbio FCell | C1 Salle de conférence 1 |
| 9 Paxitech / AdVenta / Pragma Industries | C2 Salle de conférence 2 |
| 10 HyKangoo | Café |
| 11 Michelin Fam F-City | CG Commissariat général |

SYMBIO FCELL



SymbioFCell est une société française spécialisée dans la conception et l'industrialisation de systèmes piles à hydrogène, notamment en partenariat avec le CEA. Assembleur, développeur et intégrateur, SymbioFCell s'adresse à tous les segments de marchés susceptibles d'utiliser cette technologie dans une large gamme de puissance, de 5 à plus de 300 kW, principalement dans le domaine des transports. Ces solutions innovantes permettent notamment d'accroître de plusieurs centaines de kilomètres l'autonomie des véhicules électriques.

109 Bd Pereire, 75017 Paris - France
Pierre-Yves Le Berre
Mail : pierre-yves.le-berre@symbiofcell.com
www.symbiofcell.com

.....

EXPOSANTS

ATAWEY



Ataway propose une solution 100% autonome garantissant la couverture de l'intégralité des besoins électriques pour un site isolé toute l'année sous toutes les latitudes, sans aucun approvisionnement en carburant. Notre innovation est une combinaison particulière de technologies hydrogène avec des batteries permettant de lisser la production et la consommation et stocker l'énergie renouvelable pendant plusieurs mois sans pertes. Nos produits sont spécialement conçus pour répondre aux besoins d'énergie jusque 20MWh/an dans les conditions extrêmes d'altitude, de température ou d'humidité rencontrées en montagne, dans des îles ou des territoires vastes.

17 Avenue du Lac Léman
73370 Le Bourget du Lac - France
Tel : +33 (0)4 57 36 40 33
www.ataway.com

PHYRÉNÉES



L'association PHyrénées est l'acteur régional de la filière Hydrogène. Son double objectif : structurer et développer la filière hydrogène sur le territoire régional en participant aux réflexions nationales (AFHYPAC) et européennes (HyER). Elle est le lieu privilégié d'échanges avec les adhérents publics et privés qui aujourd'hui s'investissent dans la définition d'un schéma cohérent sur le territoire régional en accord avec la politique Énergies Renouvelables menée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées.

Bruno GRANO
Adjoint au directeur de la Recherche
Direction de la Recherche

Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Route de Teillet - 81013 Albi CT cedex 09
Tel : +33 (0)5 63 49 30 94
Mobile : +33 (0)6 83 71 63 11
Secrétariat : +33 (0)5 63 49 32 27
Fax : +33 (0)5 63 49 32 43
Mail : grano@mines-albi.fr
Association PHyRENEES • Filière Hydrogène
blogs.enstimac.fr/phyrenees

.....

AVERE



L'Avere France, fondée en 1978 sous l'impulsion de la Commission Européenne après le premier choc pétrolier, est aujourd'hui la plateforme de référence française. Maillée à un réseau d'experts européen et mondial, l'association anime un écosystème de plus de 120 acteurs professionnels : organismes de recherche, grands groupes, PME-PMI, collectivités territoriales.

112 quater, rue Marcadet - 75018 Paris
Mail : association@avere-france.org
Tel : +33 (0)1 53 25 00 60
www.france-mobilite-electrique.fr

INSTITUT CARNOT M.I.N.E.S



La référence grande école de la recherche partenariale et de l'innovation. Labélisé Institut Carnot dès 2006, l'institut Carnot M.I.N.E.S a été lauréat en 2011 de l'appel d'offres de renouvellement et donc bénéficie du label Carnot pour une nouvelle période de 5 années.

Fort de ses 38 laboratoires et 8 grandes écoles, l'Institut Carnot M.I.N.E.S. est la référence Grandes Écoles de la recherche partenariale et de l'innovation. L'Institut bénéficie d'un opérateur commun, Armines, pour la gestion contractuelle et la mise en œuvre de sa stratégie de propriété intellectuelle.

Contact :

Patrick Achard, MINES-ParisTech / PERSEE

Mail : patrick.achard@mines-paristech.fr

Site internet : www.carnot-mines.eu

Centre Procédés, Energies Renouvelables et Systèmes Energétiques

1 Rue Claude Daunesse - CS 10207

06904 Sophia Antipolis Cedex

Tel : +33 (0)4.93.95.75.08 • Fax : +33 (0)4.93.95.75.35

www.persee.mines-paristech.fr

MICHELIN



Michelin Recherche et Technique, centre d'innovation du groupe Michelin dans la mobilité propre, mène depuis plusieurs années des programmes de conception de solutions de propulsions électriques. Ce centre, très impliqué dans le développement de systèmes et de composants pour la mobilité électrique, travaille sur des technologies H₂ (Piles à Combustible) pour des applications dans le domaine automobile, aéronautique et maritime.

Yann DE PARSCAU - Market Analyst

Electric Motor Venture Worldwide

Mobile : +33 (0)6 65 51 60 54

PÔLE VÉHICULE DU FUTUR



Le Pôle Véhicule du Futur Alsace Franche-Comté est un pôle de compétitivité qui organise les compétences de son territoire et ses missions autour de solutions pour les véhicules et les mobilités du futur. Il regroupe plus de 200 membres : entreprises, laboratoires de recherche, partenaires du développement économique qui travaillent en synergie sur des projets collaboratifs liés au positionnement stratégique du Pôle Véhicule du Futur.

Le Pôle organise notamment chaque année les Rencontres Mobilis. Elles permettent, durant deux jours, d'accélérer les réflexions sur les nouveaux modes de mobilité en favorisant notamment les coopérations transfrontalières.

Contact : Rodolphe Gie,

Directeur des programmes Energies et propulsion
rg@vehiculodufutur.com

WH2



WH2 est le premier producteur indépendant d'hydrogène vert décentralisé, adressant les marchés d'approvisionnement des gaziers en hydrogène décarboné, les industriels, et la mobilité hydrogène : chariots élévateurs, flottes de véhicules électriques... WH2 fournit également des stations de distribution d'hydrogène développées par AJC, qui cumule 25 ans d'expérience dans la conception et la fabrication, en France, de systèmes de distribution de gaz naturel carburant haute pression.

Contacts Techniques :

philippe.samat@wh2.fr - jean-michel.joly@wh2.fr

Contact Commercial :

pierre.picard@wh2.fr - Tel : +33 (0)6 0987 3002

2, rue président Carnot – 69002 Lyon – France

Tel : +33 (0)4 72 41 17 58

www.WH2.fr • Twitter : [wh2@w_h_2](https://twitter.com/wh2@w_h_2)

La boutique de l'hydrogène : www.h2shop.fr

EXPOSANTS SIMPLES PARTAGÉS

PAXITECH



Spécialiste des piles à hydrogène de faible puissance, PAXITECH conçoit, fabrique et commercialise des solutions énergétiques innovantes. La gamme de produit s'étend de la conception de membranes pour les cœurs de piles à combustible à la réalisation de modules intégrables ou de systèmes complets. PAXITECH, fournisseur d'énergie nomade décarbonée.

32 Rue de Comboire, Bât B1 - 38130 Echirolles
Tél : +33 (0)4 76 09 14 48
Mail : Alexandre.ronez@paxitech.com
www.paxitech.com

ADVENTA



Expert en systèmes de stockage de l'hydrogène pour applications embarquées dans la poche ou dans un véhicule, Ad-Venta maîtrise les gaz sous pression.

Contact :
190 allée de Bourgogne
26300 Bourg de Péage
France

Tel : +33 (0)4 82 39 36 26
Mail : contact@ad-venta.com
www.ad-venta.com

PRAGMA INDUSTRIES



Basé à Bidart, dans le Sud-ouest de la France, Pragma Industries est un fournisseur innovant du meilleur de l'équipement d'essais pour piles à combustible. De l'essai sur cellule unitaire jusqu'à l'intégration de stacks, Pragma Industries trouve la réponse adaptée à vos besoins et contraintes techniques. Nos domaines d'expertise vont de l'ingénierie mécanique, l'électronique, le contrôle et l'automatique à la conception de logiciels et à l'électrochimie.

Z.A. de Bassilour
665 rue de Bassilour - 64210 Bidart - France

Contact :
Tel : + 33 (0) 559 512 755
Fax : + 33 (0) 559 230 798
Mail : contact@pragma-industries.com
www.pragma-industries.com
Pragma on Facebook / Twitter



**ESSAIS
DE VÉHICULES HYDROGÈNE
SUR LE CIRCUIT D'ALBI
LES 6, 7 ET 8 SEPTEMBRE**

(Renseignements à l'accueil)



JEUDI 5 SEPTEMBRE - MATIN

Stratégies Industrielles, Réglementation, Transition énergétique

Des intervenants du monde économique et politique dressent un panorama de la filière au niveau européen et français et font une projection de ce qui peut être attendu d'une économie de l'hydrogène. Recommandations, retours d'expérience et résultats de démonstrateurs alimentent le débat.

10h00-10h30

INAUGURATION

Josiane Chevalier, Préfète du Tarn
Philippe Bonnacarrère, Maire d'Albi
Jean-Michel Bouat, Président SEM Eever'Hy'Pôle
Martin Malvy, Président du Conseil Régional
Midi-Pyrénées (pressenti)

10h30-11h00

Développement d'une économie de l'hydrogène à l'échelle de l'Europe : Perspectives et Projets

Bert de Colvenaer, Directeur Executif Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU)
Commission Européenne et Industry Grouping

11h00-11h30

Le programme Hydrogène Mobilité France

Marianne Julien, Présidente de l'Association Française de l'Hydrogène et des Piles à Combustible (AFHYPC)

11h30-12h15

L'hydrogène dans les territoires : une chance pour la France

Paul Lucchese, Directeur des nouvelles technologies, CEA, co-animateur du Groupe H₂ et Territoires de l'AFHYPC,
Jean-Michel Bouat, Président SEM Eever'Hy'Pôle

12h15-13h00

TABLE RONDE

« Transports en commun et hydrogène »
Bernard Gilabert, Animateur du comité scientifique et technique SEM Eever'Hy'Pôle
Marieke Reijalt, European Hydrogen Association, HyER
Pierre-Yves Le Berre, VP Sales Symbio FCell
Céline Cluzel, Principal Consultant, Element Energy

JEUDI 5 SEPTEMBRE - APRÈS-MIDI

État de l'art, Recherche et Développement

Où en est la recherche aujourd'hui ?
Que sera-t-elle demain ? Les chercheurs viennent partager avec nous leurs solutions et leurs projets d'étude aussi bien dans le domaine de la génération d'hydrogène vert, le transport et la distribution que dans le domaine des technologies de piles à combustible. Des industriels et des chefs d'entreprise viennent démontrer leur capacité à développer des produits et des services à forte valeur ajoutée.

14h00-14h45

Tutorial H₂

Florence Lefèvre-Joud, Directrice Scientifique, CEA Liten

14h45-15h15

Hydrogen Safety : State of the Art (Conférence en anglais)

Dr. Thomas Jordan, Hydrogen group leader, Karlsruhe Institute for Technology (KIT), HySafe Vice President

15h15-15h45

Production d'hydrogène : les perspectives

François Le Naour, Responsable Programme, CEA Liten

15h45-16h15

Production de biohydrogène : État de l'art et perspectives

Eric Trably Ingénieur de recherche, Directeur adjoint du Laboratoire de Biologie de l'Environnement, INRA Montpellier

17h00-17h30

Électrolyse haute température

Julie Mougin, Chef du Laboratoire des Technologies Hydrogène, CEA Liten

17h30-18h00

Valorisation du Biogaz pour la production d'hydrogène : Vabhyogaz

Alex de Nardi, Chargé de mission hydrogène, Trifyl

JEUDI 5 SEPTEMBRE - APRÈS-MIDI

Applications industrielles
et Grand Public,
Produits et Services

Nos intervenants partagent les retours d'expérience des grands projets de mobilité hydrogène et de déploiement de réseaux de chaleur et d'électricité à base de piles à combustible. Les industriels viennent démontrer leur savoir-faire en particulier dans le secteur des transports et de la fourniture d'énergie.

14h00-14h30

700 bars d'H₂ stockés dans un réservoir en composite : une réalité industrielle française
Xavier Decloux, Directeur programmes & Commerce, EADS Composites Aquitaine

14h30-15h00

Aéronautique : applications piles à combustible pour un Falcon
Olivier Savin, Chef de projet Energie, Dassault Aviation

15h00-15h30

Aéronautique : utilisation de l'hydrogène à bord des avions commerciaux, projets de recherche Airbus sur les piles à combustible
Michel Guigou, Head of Overall Systems Design R&T Architecture

15h30-16h00

Applications stationnaires : l'autonomie énergétique pour les sites isolés
Jean-Michel Amaré, PDG Ataway

17h00-17h30

Contribution environnementale et énergétique de l'hydrogène vert
Pierre Picard, Directeur du développement, WH2

17h30-18h00

Solutions industrielles de production d'hydrogène vert et valorisation d'énergie
Geoffroy Ville, Business Developer, McPhy

18h00-18h30

Applications nomades : l'indépendance énergétique
Renaut Mosdale, PDG Paxitech

VENDREDI 6 SEPTEMBRE - MATIN

Stratégies Industrielles,
Règlementation,
Transition énergétique

Des intervenants du monde économique et politique dressent un panorama de la filière au niveau européen et français et font une projection de ce qui peut être attendu d'une économie de l'hydrogène. Recommandations, retours d'expérience et résultats de démonstrateurs alimentent le débat.

9h30-10h00

L'écosystème Tenerrrdis : de la recherche au marché
Ingrid Milcent, Tenerrrdis, chargée de mission Innovation

10h00-10h30

Power to Gas : production à partir des énergies renouvelables et injection dans les réseaux gaziers
Jean-Paul Reich GDF-Suez, Directeur Scientifique et programmes

10h30-11h00

Infrastructures de recharge hydrogène
François Pingret, Directeur des Affaires, Linde France

11h00-11h30

Stratégies pour le déploiement d'une infrastructure hydrogène : les leçons de l'expérience britannique
Nick Asselin Miller, Principal Consultant, Element Energy

11h30-12h00

Démonstrations sur circuit

12h00-12h30

Annonce AVERE – SEM EVEER'HY'PÔLE

État de l'art, Recherche et Développement

Où en est la recherche aujourd'hui ?
Que sera-t-elle demain ? Les chercheurs viennent partager avec nous leurs solutions et leurs projets d'étude aussi bien dans le domaine de la génération d'hydrogène vert, le transport et la distribution que dans le domaine des technologies de piles à combustible. Des industriels et des chefs d'entreprise viennent démontrer leur capacité à développer des produits et des services à forte valeur ajoutée.

14h00-14h30

Mythes et réalités de l'hydrogène : maîtrise des risques et sécurité
Rémy Bouet, Responsable marché, Ineris

14h30-15h00

Stockage d'hydrogène : réservoir composite haute pression
Fabien Nony, CGH2 Technical Manager, CEA Le Ripault

15h00-15h30

Piles à combustible basse température et caractérisations avancées
Olivier Lemaire, Chef du Laboratoire des Composants pour Piles à Combustible, Electrolyseurs et de Modélisation, CEA Liten

15h30-16h00

Test, évaluation et analyse système, un support au déploiement de la technologie
Florent Petit, Directeur de la plateforme FCellSYS (Belfort), CEA Liten

16h00-16h30

Applications stationnaires : le programme Ene Field
David Dupuis, Direction de la recherche et de l'innovation, GDF Suez

Applications industrielles et Grand Public, Produits et Services

Nos intervenants partageront les retours d'expérience des grands projets de mobilité hydrogène et de déploiement de réseaux de chaleur et d'électricité à base de piles à combustible. Les industriels viendront démontrer leur savoir-faire en particulier dans le secteur des transports et de la fourniture d'énergie.

14h00-14h30

Analyse du Cycle de Vie Hydrogène : présentation des résultats de l'étude nationale Ademe 2013
Luc Bodineau, Service Recherches et Technologies Avancées, Ademe

14h30-15h15

TABLE RONDE « Livraison zéro émissions »
Eric Rivals, PDG Transports Rivals
Philippe Gache, Electric vehicles & partner projects CPMs team manager, Renault Trucks
Fabio Ferarri, PDG Symbio FCell
Frédéric Delaval, Direction Technique Nationale La Poste (pressenti)
Antoine Féral, Représentant de L'Avere, Public Affairs Manager, Michelin

15h15-15h45

Systèmes de très forte puissance dans les transports
Jean-François Weber, Directeur Technique, Green GT

15h45-16h15

Stockage d'énergie : le cas de l'hydrogène
Lucas Bertrand, Business Development Director, ITM Power

16h15-16h45

Applications transports : fluvial et marine
Le projet des bateaux-mouches H₂
Jean-François Perroches, Directeur Technique, Compagnie des Bateaux-Mouches de Paris

INFORMATIONS PRATIQUES

EN VOITURE

Depuis Toulouse (45 minutes), autoroute A68, sortie 14
Parc des Expositions-Autodrome Le Sequestre (accès voiture)

EN AVION

Via l'aéroport de Toulouse-Blagnac:

Vols depuis Paris (Navette Air France) et les grandes villes
françaises et européennes puis transfert par navettes
HyVolution vers Albi (nous contacter)

Via l'aéroport de Castres-Mazamet :

Vols depuis Paris Orly-Ouest ou vols depuis Lyon St Exupéry
(Hex'Air) puis transfert jusque Albi Centre mercredi soir
(nous contacter)

HÉBERGEMENT

Site web HyVolution :

www.hyvolution.fr/fr/informations-pratiques

Site web Office du Tourisme d'Albi :

www.albi-tourisme.fr/fr/default.asp

REPAS

Le billet d'entrée aux conférences inclut les déjeuners et les
pauses du matin et de l'après-midi

HORAIRES

- **Jeudi 5 septembre** : inauguration 10h-18h30
- **Vendredi 6 septembre** : 9h30-17h00
- **Samedi 7 septembre** : accès 71ème Grand prix
Automobile d'Albi, 9h – 18h
- **Dimanche 8 septembre** : accès 71ème Grand prix
Automobile d'Albi, 9h – 16h

ORGANISATION

SEIYA CONSULTING / PURE ARTMONY

Contact : claudine.sauval@seiya-consulting.com

+33 (0)6 10 27 46 81

Suivez-nous sur Twitter : @HyVolution

INFOS

Free wifi



**Un partenaire majeur
pour le stockage de gaz
à très haute pression**

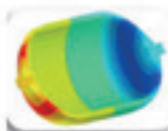
L'ambition de se
positionner
comme l'un des
Leaders mondiaux
du stockage d'H2
à très haute pression



Un avantage
technologique
sur le type IV/700 bar
renforcé par le
programme
H2E

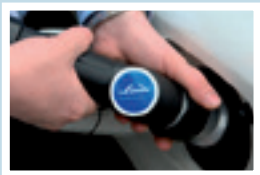


25 ans d'expérience
dans les réservoirs
composites de
types II, III & IV
(70 000 réservoirs
fabriqués)



19 route de Lacanau – 33160 SALAUNES Tél : 05 56 68 55 00





Linde France, leader des gaz industriels,
fournisseur d'hydrogène.

Nous concevons, installons et alimentons nos stations-
services hydrogène.

Vers une durabilité plus concrète.

@LindeFrance
www.linde-gas.fr

