

Tokyo, le 18 janvier 2010

## **Pavillon France au salon Japan Hydrogen and Fuel Cell Expo 2010**

A l'occasion de la 6<sup>ème</sup> édition du salon Japan International Hydrogen and Fuel Cell Exposition (3-5 mars 2010), la Mission Economique-Ubifrance Tokyo près l'Ambassade de France au Japon a le plaisir de vous inviter sur le pavillon « France » sur le site d'exposition Tokyo Big Sight.

Les avancées technologiques françaises dans la filière hydrogène et des piles à combustible sont mondialement reconnues. La France occupe notamment une position importante en nombre d'équipes de recherche publiques et privées et en investissement au sein de l'Europe. De plus, le nouveau partenariat Renault/Nissan/CEA pour développer les batteries de prochaine génération et le rapprochement de PSA de Mitsubishi Motors, leader des véhicules électriques avec l'« iMiev », ont incontestablement suscité l'intérêt des deux pays pour identifier des projets collaboratifs.

Le pavillon français profitera donc de cette renommée pour promouvoir l'excellence des produits et technologies de nos entreprises et de nos centres de recherche. Il s'agit en effet d'une opportunité unique pour les professionnels japonais de découvrir les dernières nouveautés de l'expertise française et de nouer des contacts avec les exposants français suivants : Air Liquide, CEA, Hélium du groupe Areva, McPhy Energy, PaxiTech, Pragma Industries, Raigi, Soprano et le pôle de compétitivité des énergies propres S2E2.

### **Numéro de stand du Pavillon France : 2-39**

Pour plus de détails sur le salon Japan Hydrogen and Fuel Cell Expo:  
<http://www.fcexpo.jp/index.html>





En espérant vous accueillir prochainement sur le Pavillon France.

Dates et horaires : du mercredi 3 au vendredi 5 mars 2010  
de 10h00 à 18h00 (les 3-4 mars), de 10h00 à 17h00 (le 5 mars)  
Lieu : East Halls, Tokyo Big Sight, Japan  
3-10-1 Ariake, Koto-ku, Tokyo 135-0063, Japan  
Tel : +81 3 55 30 11 82

- Contact : Mission Economique-Ubifrance Tokyo, Ambassade de France au Japon

Alexandre EA                      Tél. : 03-5798-6107    E-mail : [alexandre.ea@ubifrance.fr](mailto:alexandre.ea@ubifrance.fr)  
Tokuko YAMAHATA              Tél. : 03-5798-6110    E-mail : [tokuko.yamahata@ubifrance.fr](mailto:tokuko.yamahata@ubifrance.fr)

 <a href="http://www.jp.airliquide.com">www.jp.airliquide.com</a>	<p>Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans plus de 75 pays avec 43 000 collaborateurs. Fort de son savoir faire depuis près de 50 ans dans les métiers de l'hydrogène industriel et de sa volonté d'aligner d'avantage ses activités avec les enjeux énergétiques et environnementaux, Air Liquide s'est légitimement engagé sur la voie de l'hydrogène énergie au début des années 2000. Le groupe a choisi d'être à l'initiative et de participer à de nombreux projets de démonstration dans le monde entier (Asie, Amérique du Nord, Europe,...). Air Liquide a l'objectif de développer l'ensemble des technologies nécessaires à la filière hydrogène énergie et de contribuer à bâtir l'ensemble des conditions d'un déploiement réussi de l'hydrogène énergie dans les transports prévu à l'horizon 2015, lorsque les véhicules seront prêts.</p>
 <small>énergie atomique • énergies alternatives</small> <a href="http://www.cea.fr">www.cea.fr</a>	<p><b>CEA, Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives</b>, est un organisme public de recherche français créé en 1945, positionné comme le premier organisme de recherche technologique en Europe. Avec plus de 10 000 salariés et un budget de 1 G€, le CEA concentre ses activités civiles sur deux axes : énergies bas carbone et technologies pour l'information et la santé. Un de ses programmes de Recherche est consacré via l'Institut LITEN aux Nouvelles Technologies de l'Énergie et aux Nanomatériaux. Il rassemble 550 salariés, 60 doctorants et post-docs. Ce programme cible 4 énergies primaires : nucléaire, solaire, biomasse non alimentaire, microorganismes&amp;microalgues. Son objectif est de favoriser l'innovation dans les technologies bas carbone afin d'optimiser les vecteurs énergétiques de stockage (batteries, biocarburants) et d'introduire l'hydrogène comme un vecteur énergétique par des ruptures technologiques visant les marchés précoces et de masse : du bio à l'hydrogène, hydrogène et piles à combustible.</p>
 <a href="http://www.helion-hydrogen.com">www.helion-hydrogen.com</a>	<p>AREVA with its subsidiary Helion located in Aix-en-Provence, France, develops hydrogen production and power generation solutions using <b>water electrolysis</b> and <b>fuel cell</b> technologies. We spearhead cutting-edge hydrogen technologies research to offer our customers safe, dependable CO<sub>2</sub>-free systems that enable <b>power supply diversification</b>.</p> <p>Hydrogen systems can provide <b>viable, sustainable</b> options to meet the world's rapidly growing energy requirements. Environmentally sound, their <b>efficiency</b> and <b>storage capacity</b> make fuel cells a key sustainable energy solution and an attractive alternative to fossil-fuel-based petrochemical applications.</p> <p>On the occasion of Tokyo FC Expo 2010, Helion will present its new product lines: <b>Fuel cell Didactic Bench</b> and <b>Fuel Cell Backup Power System</b>.</p>
 <a href="http://www.mcphy.com">www.mcphy.com</a>	<p><b>McPHY Energy SA</b> développe, conçoit, fabrique et vend des réservoirs d'Hydrogène sous forme d'hydrures métalliques. Grâce à la nano structuration du matériau et l'addition d'additifs spécifiques, les systèmes de stockage commercialisés par McPhy peuvent stocker à basse pression de grandes quantités d'hydrogène. La conception des réservoirs, qui intègre un matériau à changement de phase permet en outre de réaliser ces opérations avec une déperdition minimale d'énergie. Les réservoirs mis au point par McPHY, permettent ainsi de stocker l'hydrogène en toute <b>sécurité</b> et <b>avec un excellent rendement énergétique</b>. La ligne de production est dimensionnée pour répondre aux besoins des clients dans les applications stationnaires de stockage des énergies renouvelables, et les applications industrielles de l'hydrogène.</p>
 <a href="http://www.paxitech.com">www.paxitech.com</a>	<p>PaxiTech est une société française dont l'activité principale est de développer des piles à combustibles portables destinées à alimenter les appareils électroniques nomades. Parmi ses autres activités PaxiTech commercialise des kits pédagogiques destinés à la formation professionnelle et universitaire, et permettant de visualiser la chaîne complète de production et d'utilisation d'hydrogène dans une pile à combustible. Enfin PaxiTech commercialise dans le monde entier le composant actif de la pile à combustible : l'Ensemble Membrane/Electrode (MEA)</p>

 <a href="http://www.pragma-industries.com">www.pragma-industries.com</a>	<p>Créée en Juillet 2004 à l'initiative de Pierre Forté, actuel Président, et située dans le sud-ouest de la France, Pragma Industries est une jeune entreprise innovante travaillant dans le domaine des piles à combustible. Notre cœur de métier : les énergies nouvelles, flexibles, non polluantes et durables.</p> <p>La gamme de produits proposée par Pragma Industries s'articule autour de trois axes complémentaires : les bancs d'essais et matériels de tests pour les chercheurs électrochimistes, les composants pour piles à combustible et les systèmes à piles à combustible.</p> <p>La mission de Pragma Industries est de proposer des solutions techniques innovantes pour la production embarquée d'électricité dans les secteur industriels, automobiles, aéronautiques, spatiaux et militaires.</p>
 <a href="http://www.raigi.com">www.raigi.com</a>	<p>RAIGI propose des pièces et matériaux intervenant pour les piles à combustible. Nous avons breveté et mis au point : un Polyuréthane rotomoulé pour liners de réservoir d'hydrogène à 700 bars et une résine epoxy pour enroulement filamentaire carbone des réservoirs.</p> <p>Nous développons également des nouveaux matériaux pour plaques bipolaires injectées.</p> <p>RAIGI est un acteur de la chimie des Polyuréthane et Epoxy. PME Française, elle réalise un chiffre d'affaires de 9,5 M€. 7 chercheurs en matériaux travaillent chez RAIGI.</p> <p>Société créée en 1971. Usines en France et Tunisie (low cost).</p>
 <a href="http://www.soprano.fr">www.soprano.fr</a>	<p>La société SOPRANO est un fournisseur historique connu et reconnu d'électronique, électronique de puissance et télésurveillance des piles à combustibles.</p> <p>L'expérience de la société dans les domaines thermodynamique, lui permette d'offrir une gamme de produits couplant les piles à combustible et les systèmes thermodynamique de manière adaptée et optimisée au besoin de chaque client ou chaque application.</p>
 <a href="http://www.s2e2.fr">www.s2e2.fr</a>	<p>Le Pôle de compétitivité S2E2 rassemble plus de 80 entreprises, des centres de recherche et des organismes de formation. Il a pour objectif d'<b>optimiser l'énergie électrique, de sa source à son utilisation</b>, par le biais de l'électronique et des TIC, en suscitant et en accompagnant des <b>projets de R&amp;D collaboratifs</b>. S2E2 propose aussi un programme d'<b>accompagnement</b> à ses entreprises membres : formations, veille technologique... S2E2 compte parmi ses membres le CEA, Hélion et RAIGI, présents sur le Japan Hydrogen and Fuel Cell Expo.</p>