Vie de l'Association
ARCHIVES (janvier – avril 2008)

Hannover Fair 2008

Hannover Fair 2008 took place from April 21st to 25th, 2008. 5,100 exhibitors occupied more than 200,000 square metres in about twenty halls. The visitor number surged to around 200,0000, an increase of approximatively 30 percent over Hannover Fair 2006.

Te 5,100 participating exhibitors came from over 60 different nations and offered an impressive demonstration of the industrial state of the art. Europe was of course the main exhibitor continent, followed by Asia and the Americas.

As for hydrogen and fuel cell activities, the "Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells", managed by Mr. Tobias RENZ, gathered more than 150 companies, compared to 133 last year.

ALPHEA HYDROGENE had a booth there, supported by the Communauté d'Agglomération Forbach Porte de France (member of ALPHEA HYDROGENE). This year, we shared it with one of our partners, EURO-INNOVATION.

Among our members, were present at the fair, CEA, AIRBUS and VAILLANT, and also our partners N-GHY, EURO-INNOVATION and H-TEC.

The highlight of ALPHEA's fair participation was the presentation of the "Livre Blanc des compétences disponibles en Lorraine pour le développement de la Filière Hydrogène" (book containing the available competences in Lorraine for the hydrogen path development).

During the Fair, ALPHEA had organized a tour of "Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells" for the Mission Hydrogène des Pays de Loire in connection with a study tour in Germany.

Because of its proximity, ALPHEA had also visit hydrogen infrastructure (Hysolutions and presentation of the project Zemships) of the city of Hamburg (the tour was organized by the Mission Hydrogène des Pays de Loire).

ALPHEA HYDROGENE collected brochures and documentation, available at our offices. These documentation will be used for the current technical work of our 2008 program.

Contacts : M. JUNKER - A. RASTETTER - G. WINE - P. LANG

(publié le 30/04/2008)

Publication du Livre Blanc

Le "Livre Blanc des compétences disponibles en Lorraine pour le développement de la Filière Hydrogène" a été réalisé dans le cadre d'une Action collective de développement économique menée par ALPHEA HYDROGENE et soutenue par le Conseil Régional de Lorraine, la DRIRE Lorraine et le Fonds d'Industrialisation du Bassin Minier.

Cette action s'inscrit dans la politique de développement économique et de mobilisation des acteurs du territoire lorrain. L'objectif final est d'intégrer au mieux et le plus tôt possible les acteurs industriels implantés en Lorraine dans une des filières énergétiques du futur.

L'action intitulée "projet de développement d'une filière économique et industrielle autour de l'hydrogène et de la pile à combustible" avait pour objectif d'apprécier qualitativement le potentiel d'implication et de développement du tissu industriel lorrain dans une filière émergente. De ce premier travail d'inventaire pourront découler des propositions de positionnement et d'actions mobilisatrices des acteurs lorrains.

Le travail a comporté deux volets principaux : l'identification des compétences des acteurs régionaux, la sensibilisation de ces acteurs et la mise en forme du "Livre Blanc".

L'information et la sensibilisation des acteurs sur les développements en cours et les enjeux de la filière hydrogène et des technologies associées sont des préalables indispensables pour leur mobilisation efficace. Il apparaît que la filière, les enjeux et les applications sont encore mal connus de nombreux acteurs.

Le développement d'une filière autour des applications énergétiques de l'hydrogène passera par plusieurs étapes dont la première sera le déploiement d'applications dans des marchés de niches ou précoces qu'il convient de bien connaître. De premières applications industrielles pourront se développer sur la base de ces applications. A partir de cette première base industrielle, un développement dans des marchés de masse tel que celui de l'automobile sera alors possible et envisageable.

Ce livre s'adresse aussi bien aux acteurs industriels régionaux désireux de mieux connaître les pistes possibles de diversification de leurs activités et de valorisation de leur savoir-faire, qu'aux acteurs déjà engagés dans les développements des technologies de l'hydrogène et de ses applications à la recherche de nouveaux partenaires disposant de compétences utiles à leurs développements.

Contact : M. JUNKER

(publié le 30/04/2008)

BAHIA project

On Thursday, March 27, 2008, our member HELION presented his fuel cell educational kit, BAHIA. In this project, ALPHEA helped determining the requirements and specs of the system.

This bench was made for teachers and students, so as to familiarize them with hydrogen and fuel cells, and was developped thanks to Helion's expertise in fuel cells.

Here are some features:

- Electrical and thermal power of 1 kW
- Interface between computer and operators
- Simulation unit, working also when the kit is off
- Current/Voltage/Other profiles available
- Starts within a minute.

Projet BAHIA

Le jeudi 27 mars 2008, la société HELION a présenté son kit pédagogique à pile à combustible, BAHIA au cours duquel une des tâches d'ALPHEA a été de participer à la rédaction du cahier des charges.

Créé dans le but de sensibiliser le corps enseignant et les élèves à l'hydrogène et aux piles à combustible, ce banc didactique bénéficie du savoir-faire de la société Hélion dans le domaine des piles :

- Puissance de 1kWe et 1kWth
- Interface homme/machine
- Simulateur de fonctionnement, permettant de manipuler sans démarrer la pile
- Différents profils programmables
- Temps de démarrage inférieur à une minute.

Contact ALPHEA : A. ABDELBAKI

(publié le 30/04/2008)

21-25.04.2008 - Hannover Fair 2008

This annual industrial fair proposes a space devoted to hydrogen and the fuel cells : the "Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells" of the company Tobias Renz FAIR-PR (partner of the ALPHEA HYDROGENE network). This worldwide exposure is supported by ALPHEA HYDROGENE.

More than one hundred and fiffty worldwide exhibitors will present their developments and achievements. The list of the exhibitors is available on the following adress:

http://www.fair-pr.com/hm08/exhibitors/index.html

The CEA, Airbus and Vaillant (members of the ALPHEA HYDROGENE network), N-GHY, Euro-Innovation and H-Tec (partners of the ALPHEA HYDROGENE network) will hold a stand at this fair.

The floorplan is available on the following adress :

http://www.fair-pr.com/hm08/floorplan.html

For the Hanover Fair, a common communication action is organized with Moselle Development, also exhibitor at the fair.

During this week, ALPHEA will organize a tour of "Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells" for the "Mission Hydrogène des Pays de Loire" in connection with a study tour in Germany.

Because of its proximity, ALPHEA will also visit hydrogen infrastructure (Hysolutions and presentation of the project Zemships) from the city of Hamburg (tour organized by the Mission Hydrogene des Pays de Loire).

ALPHEA HYDROGENE will hold a stand (G42/2) during this fair (the behaviour of this stand is made possible by the support of the Community of Agglomeration of Forbach Porte de France). Euro-Innovation will be a coexhibitor on ALPHEA's stand.

For more information : http://www.fair-pr.com/

ALPHEA representatives : M. JUNKER - G. WINE - A. RASTETTER - P. LANG

21-25.04.2008 - Foire de Hanovre 2008

Cette foire industrielle annuelle propose un espace consacré à l'hydrogène et aux piles à combustible : le "Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells" de la société Tobias Renz FAIR-PR (partenaire du réseau ALPHEA).

Cette exposition soutenue par ALPHEA HYDROGENE, est l'une des plus importantes et reconnues au monde. Plus d'une centaine d'exposants venus du monde entier présentent leurs développements et réalisations. La liste actualisée des exposants est disponible en ligne à l'adresse suivante :

http://www.fair-pr.com/hm08/exhibitors/index.html

Le CEA, Airbus et Vaillant (membres du réseau ALPHEA HYDROGENE), N-GHY, Euro-Innovation et H-Tec (partenaires du réseau ALPHEA HYDROGENE) tiendront un stand lors de cette foire.

La disposition des stands est disponible à l'adresse suivante :

http://www.fair-pr.com/hm08/floorplan.html

ALPHEA tiendra un stand (G42/2) lors de cette exposition (la tenue de ce stand est rendue possible par le soutien de la Communauté d'Agglomération de Forbach Porte de France. Euro-Innovation sera co-exposant sur le stand d'ALPHEA.

Dans le cadre de la Foire de Hanovre, une action commune de communication est organisée avec Moselle Développement, également exposant à la Foire.

Dans le courant de cette semaine, ALPHEA organisera une visite guidée du Group Exhibit Fuel Cell pour "La Mission Hydrogène des Pays de Loire" à l'occasion d'un voyage d'études en Allemagne. En raison de sa proximité, ALPHEA visitera également les infrastructures hydrogène (Hysolutions et présentation du projet Zemships) de la ville de Hambourg (visite organisée par la Mission Hydrogène des Pays de Loire).

Pour plus d'information : http://www.fair-pr.com/

Représentants ALPHEA : M. JUNKER - G. WINE - A. RASTETTER - P. LANG

(publié le 30/04/2008)

Studies programmed in 2008 :

- FILOSOFIE survey
- Low temperature electrolysis
- Benchmarking of hydrogen and fuel cell products and suppliers
- Study of wind hydrogen systems
- Safety devices for hydrogen fuelling stations
- Hydrogen purity : characteristics and needs
- Potential chemical hydrogen markets

Liste des Etudes au programme de travail 2008:

- Etude FILOSOFIE
- L'électrolyse basse température
- Benchmarking des produits/fournisseurs & laboratoires travaillant et proposant des produits adaptés sur les technologies H2/PAC
- Etude de systèmes de couplage hydrogène-énergies renouvelables
- Pureté de l'hydrogène
- Dispositifs de sécurité d'hydrogène en station service
- Futurs marchés de l'hydrogène chimique à l'horizon 2020

(publié le 27/03/2008)

Déménagement d'ALPHEA sur l'Eurozone de Forbach

Depuis le début de l'année 2008, ALPHEA a déménagé dans de nouveaux locaux, l'Eurodev Center sur l'Eurozone de Forbach, 4 rue Jules Verne.

L'Eurodev Center, première pépinière d'entreprises franco-allemande à voir le jour en France, est orienté vers l'accueil, la création et l'accompagnement d'entreprises impliquées dans des activités industrielles innovantes de haute technologie et des activités de services à haute valeur ajoutée.

Dans ces nouveaux locaux, une salle de documentation consacrée à l'hydrogène et aux piles à combustibles a été spécialement aménagée. ALPHEA compte poursuivre le développement de son professionnalisme dans ses activités de veille, d'étude, d'expertise, de projets et de développement économique en animant son réseau d'adhérents.

(publié le 27/03/2008)

Bilan 2007 - Programme de travail 2008 d'ALPHEA HYDROGENE

Lors de sa réunion du 4 décembre 2007 dans les locaux de la Communauté d'Agglomération de Forbach, le Comité Technique d'ALPHEA a défini les sujets de veille et d'étude qui seront mis au programme de travail 2008 d'ALPHEA.

Le programme de travail 2008 a été accepté par le Conseil d'Administration d'ALPHEA qui s'est réuni le 14 décembre 2007 dans les locaux de l'IFP à Rueil Malmaison. Au cours de cette réunion, un bilan général des activités 2007 a été dressé et présenté.

(publié le 27/03/2008)

AIDHY Project

The AIDHY project is supported by ANR (National Research Agency) in the framework of PAN-H (National Plan on Hydrogen and Fuel Cells). It is coordinated by INERIS, and the involved partners are: AFH2 (French agency of hydrogen), CEA, Cohesieum, M-LAB and LAMSADE from the university Paris-Dauphine and ALPHEA Hydrogène.

The aim of the project is to realize a study of the hydrogen (as fuel for transportation and for electricity/heat production) acceptation by the society. ALPHEA Hydrogen role will be to analyse the existing feed backs in France and abroad, in order to find what is expected by the civil society about the new technologies of hydrogen.

Projet AIDHY

AIde à la **D**écision pour l'identification et l'accompagne aux transformations sociétales intduites par les nouvelles technologies de l'**HY**drogène.

Le projet AIDHY est soutenu par l'ANR dans le cadre du Plan d'Action National sur l'Hydrogène et les piles à combustible (PAN-H). Il est coordonné par l'INERIS et rassemble de nombreux acteurs dont l'association française de l'hydrogène, le CEA, Cohesieum, le M-LAB et le LAMSADE tous 2 UMR du CNRS à l'université Paris Dauphine, ainsi que ALPHEA Hydrogène.

Le but du projet est d'effectué une étude sur l'acception par le grand public de l'hydrogène en tant que carburant dans des applications comme le transport, ou la production de chaleur et d'électricité. Le rôle d'ALPHEA Hydrogène est d'analyse par retour d'expériences déjà existantes en France et l'étranger, les attentes et les inquiétudes de la société civile sur l'utilisation des nouvelles technologies de l'hydrogène.

Contact : Gauthier WINE

(publié le 26/03/2008)

FILOSOFIE study

FILOSOFIE is a collaborative state-of-the-art study that ALPHEA is monitoring. Leaning on a state of the art of solid oxide fuel cell (SOFC) technologies, and on requirements of the different applications, the aim is to reach to recommandations on actions to take, in order to develop a SOFC network in France.

Among the partners of this project are ALPHEA (coordinator), CEA, EifER, Gaz de France, HELION, Centrale Recherche SA, CNRS/ICMCB, De Dietrich Thermique, Ecole Centrale Paris, IFP, INPG, Recupyl, Saint Gobain, Snecma, Ugine & ALZ France.

The project will last a year, starting in January 2008. It's made of five main tasks, and ALPHEA is involved in most of them, like the first one, coordination, carry out the state-of-the-art study, work on the requirements, and of course issue the final recommandations.

Kick-off meeting took place in January 15, 2008 at Gaz de France facilities, and next one is scheduled in May, at EifER in Germany.

Etude FILOSOFIE

FILOSOFIE est une étude collaborative coordonnée par ALPHEA au sein d'un consortium. À partir d'un état de l'art et de l'élaboration de cahiers des charges pour différentes applications, le but est d'aboutir à une émission de recommandations afin de développer une filière des piles à combustible à oxyde solide (SOFC) en France. Il s'agit d'identifier les opportunités techniques et stratégiques pour le développement de la filière.

Les partenaires sont ALPHEA (coordinateur), CEA, EifER, Gaz de France, HELION, Centrale Recherche SA, CNRS/ICMCB, De Dietrich Thermique, Ecole Centrale paris, IFP, INPG, Recupyl, Saint Gobain, Snecma, Ugine & ALZ France.

Le projet dure un an, de janvier 2008 à janvier 2009, et est divisé en cinq grandes tâches. Au cours du projet, ALPHEA assurera la tâche de coordination, ainsi que la réalisation de l'état de l'art de la technologie SOFC, et participera à l'élaboration de cahiers des charges pour certaines applications, avant la tâche finale, l'élaboration des recommandations.

La réunion de lancement a eu lieu le 15 janvier 2008, dans les locaux de Gaz de France, et une prochaine réunion d'avancement se déroulera en mai à l'institut EifER.

Contact : A. ABDELBAKI

(publié le 20/03/2008)

Next participations :

- **"Brennstoffzelle 2008"** - organized by VDI (27-28.5.2008, Braunschweig (Allemagne))
- **Journées thématiques SFT-CEA "Piles à combustible à membrane PEMFC"** (2-3.04.2008, Grenoble)
- **"Semaine du Développement Durable"** (2.04.2008, Palais de la Découverte (Paris))
- **"Journée professionnelle BAHIA"** - organized by HELION (27.03.2008, Aix-en-Provences)

(publié le 20/03/2008)

Prochaines réunions d'ALPHEA :

Comité Technique :

- Mercredi 26 mars (ALPHEA, Forbach)
- Mardi 10 juin (lieu à définir)
- Mercredi 8 octobre (lieu à définir)
- Mardi 9 décembre (lieu à définir)

Conseil d'Administration :

- Jeudi 5 juin (Metz)
- Mercredi 17 décembre (lieu à définir)

Bureau du Conseil d'Administration :

- Mercredi 9 avril (ALPHEA, Forbach)
- Mercredi 24 septembre (ALPHEA, Forbach)

(publié le 18/03/2008)