

## L'ISA EXPO : le renouveau



L'ISA Expo 2007, que beaucoup désignent encore sous le nom d'ISA Show, après avoir connu quelques années difficiles marquées par le ralentissement économique et l'avènement du Web, a connu du 2 au 4 octobre 2007 à Houston, l'une de ses meilleures cuvées.

Finies les démonstrations à grand spectacle des leaders de la profession, avec prestidigitateurs, girls, gadgets etc. L'heure est aux « new comers », avec des stands de taille raisonnable mais dont beaucoup contenaient de réelles pépites en matière d'innovation et d'information.

S'ajoutait à cela un programme de conférences, libres d'accès, dispensées sur le site même de l'exposition, dans six espaces spécifiques consacrés chacun à l'un des thèmes clés du moment.

En bref, un très beau succès de l'ISA, avec une fréquentation américaine certes, mais aussi chinoise, japonaise, indienne mais trop peu européenne.

Jean-Pierre HAUET, Président d'ISA-France, Bernard DUMORTIER, Vice-président et Christian VERNEY, responsable standardisation, se sont répartis la tâche de suivre les nombreuses communications qui étaient proposées.

Parmi les sujets qui font l'actualité, il faut mentionner les questions de **sécurité** et surtout de **cyber-sécurité** qui, après les attaques supposées de la part de d'organisations officielles ou para-officielles chinoises, constituent une préoccupation primordiale de la part des gestionnaires d'infrastructures sensibles aux USA : centrales et réseaux électriques, distribution d'eau, raffineries etc. C'est le domaine de l'ISA99, suivi avec attention par nos collègues Jean-Pierre DALZON [jpgalzon@inforoutes-ardeche.fr](mailto:jpgalzon@inforoutes-ardeche.fr) et Philippe SEGUIN [p.seguin@omicron-hardtech.com](mailto:p.seguin@omicron-hardtech.com), et qui donnera lieu à des initiatives prochaines de l'ISA-France. En attendant, la consultation du site [http://www.us-cert.gov/control\\_systems](http://www.us-cert.gov/control_systems) peut être des plus utiles.

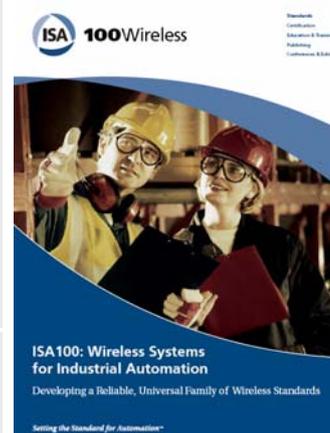
En vedette également, les langages de description **EDDL** et **FDT/DTM**, objets des ISA-Flash 19 et 20 (téléchargeables sur [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)) et que nous retrouverons dans l'ISA-Flash 23 consacrés à **OPC-UA** et aux problèmes d'interopérabilité. Sur toutes ces questions, notre spécialiste Christian VERNEY est à même de renseigner nos adhérents.

Mais la technologie montante est incontestablement celle de du **wireless** et de ses applications industrielles. Pas moins de 18 sociétés se trouvaient regroupées sur le stand de l'ISA consacrée à la démonstration et à la promotion du prochain standard **ISA100**.

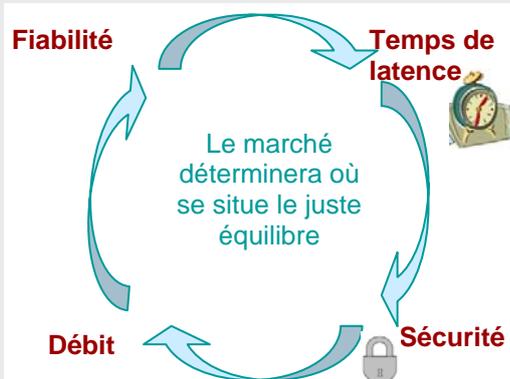
- AirSprite
- Apprion
- Arch Rock
- Cirronet
- Dust
- Elpro
- Emerson Process
- Endress + Hauser
- Flowserve

- GE
- Honeywell
- Invensys
- MachineTalker
- Omnex
- Phoenix Contact
- Rockwell Automation
- SensorLogic
- Yokogawa

Le sujet d'actualité était bien sûr celui de l'avancement du premier standard **ISA100.11a** et de sa compatibilité avec les autres solutions apparaissant sur la marché et en particulier **WirelessHART** dont les spécifications ont été publiées en septembre dernier (voir l'ISA-Flash 21).



Ceux qui, secrètement, espéraient une nouvelle guerre des fieldbus risquent forts d'en être pour leurs frais. En parallèle à l'ISA EXPO, le comité ISA SP100, réuni en séance plénière, a approuvé les bases d'un compromis permettant de faire converger WirelessHART vers un premier profil de l'ISA100. La route semble à présent dégagée pour la mise en circulation (en janvier 2008) du standard ISA100.11a qui sera la première instantiation de la famille de standards interopérables, au minimum au niveau de la couche application.



L'ISA 100.11a vise les applications non critiques (surveillance, diagnostics, alarmes), sur des procédés admettant un temps de latence  $\geq 100$  ms, avec des débits de l'ordre de 200 kbits sur des distances entre équipements de plusieurs dizaines de mètres.

Il se veut un bon compromis entre les différentes préoccupations qui influent sur le choix d'un réseau sans fil : fiabilité, dynamique, débit et distance, sécurité et coexistence avec les autres réseaux.

Reposant sur des briques matérielles et logicielles existantes, et notamment la radio IEEE 802.15.4 2006, on peut à présent être confiant sur sa finalisation et sur sa disponibilité industrielle dans les mois qui viennent.

Il faut noter aussi les progrès industriels très importants du standard **WiMAX**, IEEE 802.16, capable d'assurer des liaisons point à point sur de longues distances mais aussi la couverture, sous forme d'une « bulle hertzienne » d'un site de quelques kilomètres de dimensions, avec des relais internes qui seront, soit du Wi-Fi, soit la nouvelle génération de réseaux maillés en cours de développement : ISA100, WirelessHART, OneWireless.

#### Pour en savoir plus sur le wireless :

- Participez aux séminaires de formation ISA/IRA de deux jours (1 050 €HT). Prochains séminaires : à Paris les 23 & 24 octobre 2007 et à Arles les 11 & 12 décembre 2007 Voir [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org).
- Commandez le tout nouveau CD Rom « Les applications nouvelles des radiocommunications dans l'industrie » - 259 slides – un panorama complet et unique pour mieux comprendre (150 €HT - 130 €HT pour les membres ISA)  
Contacts : [info@isa-france.org](mailto:info@isa-france.org) ou +33 1 41 29 05 09.
- Participez aux manifestations du 40<sup>ème</sup> anniversaire de l'IRA, les 30 et 31 octobre prochains à Arles. Voir [www.poleira.fr](http://www.poleira.fr).
- Participez au Forum International d'ISA-France, les 25 et 26 juin 2008 à Nice.

A noter qu'au cours du Leaders Fall Meeting ayant précédé l'ISA Expo, **Kim Miller Dunn** a été élue Vice-Président Elect, appelée à succéder au Président actuel de l'ISA, **Steve Huffman**.

Lors de la cérémonie des awards, **Eoin O'Riain**, de la section Irlande, a reçu le **Golden Achievement Award**, cependant que **Ron Migliorini** recevait le **Distinguished Society Service** en reconnaissance de leurs actions au profit de l'ISA. Félicitations à nos collègues du District 12.

Adhérer à l'ISA et à l'ISA-France, pour 85 \$/an, c'est :

- Accéder gratuitement à plus de 150 standards reconnus mondialement
- Accéder gratuitement à plus de 2500 documents techniques,
- Bénéficier de réductions importantes sur les manifestations ou formations organisées par l'ISA ou l'ISA-France,
- Entrer dans un réseau de 30 000 professionnels de l'automatisme
- Se donner les moyens de maintenir ses connaissances au meilleur niveau de l'état de l'art.

Informations et bulletins d'adhésion sur [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org) et [www.isa.org](http://www.isa.org)

Pour toute demande de renseignements : Tel +33 1 41 29 05 09 ou [info@isa-france.org](mailto:info@isa-france.org)