

## Jean-Pierre Hauet

par Fabien Poulard

### L'Europe a perdu de son influence

*Aujourd'hui Président de ISA France, Jean-Pierre Hauet a fait toute sa carrière dans l'automatisation industrielle. Il est aujourd'hui, entre autres choses, très actif sur les technologies de communications sans fil.*

**Fabien Poulard :** Après avoir joué les premiers rôles dans l'émergence des bus de terrain, la France a perdu toute influence. Quelle explication ?

**Jean-Pierre Hauet :** La France a joué très longtemps un rôle éminent avec des industriels de premier plan : Cegelec, Télémécanique, April, Merlin Gerin, Contrôle Bailey...

Mais la France a souffert d'une présence internationale insuffisante et du déclin de sa propre base industrielle. Elle n'a pas réussi à peser suffisamment dans les instances de normalisation et la guerre des bus de terrain n'a pas tourné à son avantage. Sans doute a-t-on attaché trop d'importance à ces questions de standardisation (qu'on se rappelle les échecs de Proway ou de MAP) et à la question mythique de l'interopérabilité. Finalement, les vainqueurs sont ceux qui ont fait progresser leur offre en serrant au plus près le cadre normatif lorsqu'il existait, mais surtout en intégrant tous les progrès de l'informatique et de l'électronique.

**Même constat pour l'Europe ?**

Globalement, oui. L'apport des fabricants européens, pris dans leur ensemble, est resté primordial jusqu'à l'irruption des technologies sans fil pour lesquelles c'est un euphémisme de dire que l'Europe n'est pas en tête. L'innovation est clairement repassée de l'autre côté de l'Atlantique. Cette constatation vaut aussi pour ce qui a trait aux usages des technologies Internet et, ce qui va de pair, à la maîtrise de la cyber-sécurité.

Il reste que l'Europe a joué un rôle éminent dans la mise au point des bus de terrain et dans la conception des langages de description ou de communication. Il subsiste en Europe « une base installée » de spécialistes qui pourraient jouer à nouveau un rôle de premier plan dans les années à venir.

**Etes-vous étonné de l'accueil réservé par l'industrie aux nouvelles technologies ?**

Oui, regardez où en sont effectivement les bus de terrain après 20 ans de promotion incessante. La tendance de l'industrie à dire « *Tant que ça marche, on ne touche à rien* » est souvent désarmante. Mais c'est vrai aussi que l'informatique, avec ses bouleversements, en a échaudé plus d'un...

**Concernant la communication industrielle, peut-on dire que les luttes d'influence sont terminées ?**

Bien sûr que non. Regardez la pénétration d'Ethernet. Derrière l'appellation « chapeau » d'Ethernet industriel, s'abritent des solutions parfaitement incompatibles entre elles : Profinet, Powerlink, Ethercat, HSE... Pour la description fonctionnelle des équipements, plusieurs courants de pensée s'affrontent : EDDL et FDT/DTM. A présent, nous voyons poindre dans les radiocommunications des solutions concurrentes que l'on voudrait complémentaires : WirelessHART, ISA100, ZigBee. Tout ceci n'est pas malsain, mais c'est malheureusement un argument pour les utilisateurs de surseoir à des décisions d'investissement. C'est pour cela que l'ISA presse les feux sur le standard ISA100.

**A travers l'ISA, vous êtes actif dans la communication sans fil. Que pensez-vous de la place de l'Europe dans le développement de cette technologie ?**

Je crois que les radiocommunications constitueront pour l'industrie un saut technologique majeur. Il y a des résistances pour adopter le sans fil, mais tous les prétextes avancés trouvent une réponse soit technique, soit administrative. Malheureusement, l'Europe ne joue pas dans cette partie le rôle qu'elle pourrait jouer.

**Quelle est votre vision des décennies à venir ?**

Je vois des évolutions majeures dans deux directions essentielles. La première, c'est la poursuite de la miniaturisation et de l'accroissement des capacités de calcul et de mémoire qui permettra à l'automatisation de conquérir des marchés comme la gestion de l'énergie, la santé, l'habitat, les transports, l'espace, etc. Les progrès des technologies RFID et des marchés correspondants sont un bon exemple de cette évolution. La deuxième évolution majeure concerne le développement des communications à tous niveaux, via les technologies sans fil et mais aussi par le canal de la fibre optique et de l'Internet. Soyons clair cependant, ce progrès technique posera de plus en plus de problèmes de protection de la vie privée et des droits élémentaires de chacun. L'éthique doit être présente dans la réflexion de chaque ingénieur et dans la stratégie de chaque industriel. Sinon, les retours de flamme seront violents.