



COMMUNIQUE de PRESSE

Rubriques : Jeunes Entreprises Innovantes
Marché Libre – Euronext paris
Electronique (composants)
Informatique industrielle – Temps réel
Interconnexion de réseaux

Mots-clés : Revalorisation de l'électronique
Technologie de rupture

Objet : Conceptrice d'une nouvelle génération de systèmes de communication Temps réel entre calculateurs (*aéronautique, automobile, calculs, automatismes industriels...*)

Arion Entreprise (*) revalorise l'approche « **tout électronique** » pour palier aux limites des solutions « tout logiciel » !

Combien de fois n'a-t-on pas entendu dire lors de colloques que « *le logiciel est noble tandis que le « hardware » - la quincaillerie - en un autre mot : l'électronique pure, est sujet d'arrière-garde !* Pourquoi donc s'étonner aujourd'hui que cette électronique n'a plus la cote dans les écoles d'ingénieurs et que son image est devenue mauvaise ? Ou encore que l'industrie française peine à pouvoir recruter de jeunes électroniciens performants et motivés !!!

L'initiative d'une start-up, une « Jeune pousse » française - Arion Entreprise - en développant sans doute le **concept le plus innovant** actuellement dans le monde de la **transmission/communication de données temps réel entre calculateurs**, prend à **contre-pied** cette désuète assertion.

Sa **technologie originale Arion** – déjà adoptée par de grands acteurs nationaux de l'aéronautique et de l'automobile – prône le « **tout électronique** » pour suppléer aux limites actuelles du « **tout logiciel** » dans les applications de communication de données/voix temps réel (informatique industrielle – contrôle de process – automate – réseaux Ethernet et autres – interconnexion temps réel 1 Gigabits multiprotocole – streaming vidéo/broadcast - télécom...).

« Il ressort à l'évidence des études de marché de ces dernières années que les mondes de l'informatique et de l'électronique sont en pleine phase de mutation », commente **Renaud Mesnager, Président-cofondateur d'Arion Entreprise**.

« L'informatique s'est développée sans retenue depuis plus de 20 ans – confier la loi Moore ! -. Aujourd'hui, grâce aux progrès de l'intégration des composants, les fabricants de semi-conducteurs peuvent mettre sur le marché des composants configurables dont la taille et les capacités combinatoires rivalisent largement avec ce qui est possible de faire pour les logiciels, par exemple de contrôle de process... et avec des performances temporelles et une sûreté de fonctionnement très supérieures à ce que l'informatique peut proposer. La démarche d'Arion s'inscrit sur cette mutation ».

(*) Labellisée Jeune Entreprise Innovante inscrite au Marché Libre d'Euronext Paris en septembre 2007

Ainsi le **composant Arion** (100 ou 1000 kbits/sec Ethernet) **avec sa seule électronique** est **mille fois plus rapide et sûr que les logiciels classiques**. En effet, jusqu'à présent les échanges de données entre calculateurs ou entre un ordinateur et son environnement physique étaient réalisés par des logiciels exécutés par le processeur principal sous la conduite de « l'operating system » (OS). Ce qui pénalisait grandement et inéluctablement les performances de ce processeur dit aussi unité centrale.

La technologie brevetée Arion simplifie tout cela en offrant uniquement par son seul composant (*Arion-100* ou *Arion-1000*) le transfert direct d'informations entre les mémoires des calculateurs ou entre la mémoire d'un ordinateur et ses entrées-sorties, et cela sans déranger le processeur principal. En conséquence cette technologie assure une rapidité d'échanges d'informations et une sûreté du fonctionnement très supérieures dans des systèmes où l'erreur n'est pas permise.

Précisons enfin que depuis ce printemps 2008, **Arion Entreprise** a annoncé une **évolution importante de son offre** marquée par une **montée en puissance de sa gamme** via 3 nouveautés Produits significatives :

- le **composant Arion-1000** (version **Ethernet 1Giga** de ce composant dont la caractéristique technique repose essentiellement sur une modification de sa structure interne (brevetée) lui permettant de supporter et gérer de hauts débits (1Gigabits/sec.)
- le **module** de gestion/contrôle d'Entrées/Sorties **Arion-I/O** (version automate distribué temps réel)
- et surtout une **1ère offre unique sur le marché international** des outils de commutation multiprotocoles/multiréseaux ultra rapide (Ethernet à 1 milliard de bits par seconde !): **AgoraCom**, un switch déterministe 1 Gigabits, multiprotocole et multiréseau qui est une véritable passerelle universelle entre réseaux divers...

Contacts Presse :

Jean-Jacques BEAUVENTRE

Tél : 06 09 15 46 75

E-mail : b.jean-jacques@wanadoo.fr

Site web Arion Entreprise : www.arion.fr

- Juin 2008