

LE MAGAZINE  
D'ASPROM

TRIMESTRIEL - 45 €

n°33  
Déc. 2006  
Jan. 2007

NUMÉRO  
SPÉCIAL  
«HAUT DÉBIT  
SANS FIL  
ET FIXE»

Roland DUBOIS  
Publications de ASPROM  
7, rue Lamennais - 75008 PARIS  
Tél. 01 44 13 66 88 - Fax. 01 42 89 82 50  
Rédacteurs : Maurice MORDANT,  
Pierre COTTIN, Guy GIRARDETTI,  
Jean-Claude BASSET, Jean-Claude FRAVAL  
Prix du numéro : 45 € - Abonnement : 152 €.   
Reproduction autorisée avec mention d'origine  
après accord de la publication et de l'auteur.  
Maquette : Patrick Perrault.  
Mise en page, composition, impression :  
Imprimerie DÉJA - CIFC. 01 34 45 22 22  
N° de CPPAP : 0408 G 86236.  
N° ISSN : 1166-8326

Les communiqués de presse  
et les invitations aux conférences  
de presse sont à envoyer à :  
Roland DUBOIS  
Veille Technologique - BP 91  
94243 L'haÿ les Roses Cedex

# VEILLE TECHNOLOGIQUE

## COMMUNIQUER EN TOUT LIEU, À FAIBLE COÛT, AVEC DES DÉBITS ADAPTÉS AUX USAGES

L'arrivée des technologies sans fil a révolutionné le monde des télécommunications en répondant à la demande en matière de connectivité permanente, en situation de mobilité. Plusieurs technologies, venant de la téléphonie, des réseaux informatiques et de la diffusion existent et cohabitent ou vont cohabiter. Dans le domaine de la téléphonie, ce sont GSM, UMTS 3G, 3.5G, 4G. Dans celui des réseaux informatiques, ce sont WiMax, WiFi, Bluetooth, Zigbee, MBWA, WAN. Dans celui de la diffusion, ce sont DVB-H, ISDB, S-DMB. Chacune de ces technologies possède des caractéristiques propres au secteur auquel elles s'adressent : optimisation pour la voix, transport de données pour les réseaux informatiques, diffusion point à point ou diffusion vers un grand nombre d'utilisateurs. La mise en cohérence de ces différentes technologies passe par le développement de technologies permettant de les interconnecter, mais aussi par des efforts de normalisation.

Le maître mot autour des réseaux de communication « diffus<sup>1</sup> » est flexibilité, c'est-à-dire capacité de connexion permanente à débit adapté aux usages, en tous lieux et à faible coût. Les compléments à ces réseaux sont la détection automatique de la situation de l'utilisateur (GPS, Galileo) et les technologies de transmission à courte distance (RFID). La détection automatique permet de personnaliser les services. Les RFID connectées au WiFi peuvent assurer une connectivité permanente des machines communicantes.

Les applications autour des réseaux de communication « diffus » comprennent les télécommunications interpersonnelles, les communications de machine à machine, les applications mobiles pour les entreprises, la télévision mobile... et bien d'autres domaines.

Les réseaux mobiles ne doivent pas faire oublier les réseaux fixes dont la boucle locale va progressivement devenir optique pour répondre aux besoins en très hauts débits. De plus la convergence fixe mobile est un sujet d'actualité.

Veille Technologique a abordé dans son numéro 32 la diffusion mobile et les RFID ! Le numéro 33 porte essentiellement sur le haut débit sans fil et le haut débit fixe.

Roland DUBOIS

\*Technologies clés 2010, étude de prospective technologique, réalisée à la demande du Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie, aborde notamment les « Infrastructures et technologies pour réseaux de communication diffus ».