

## LIAISONS FILAIRES

# Le sextuple play est maintenant à la portée du grand public

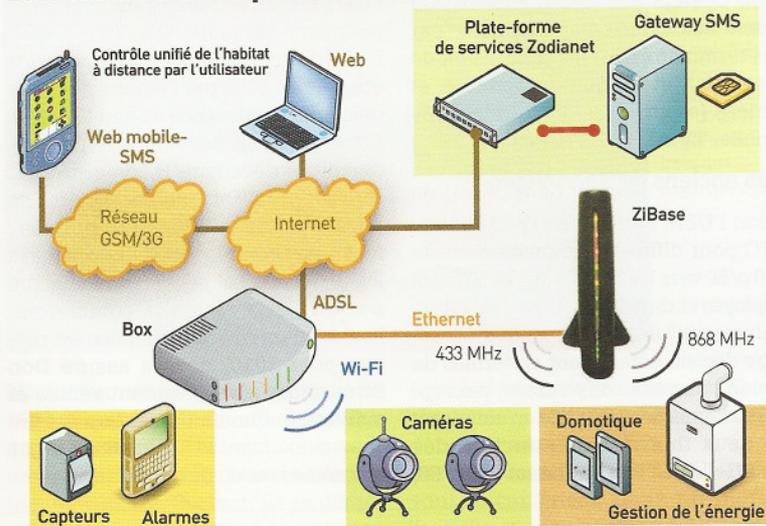
Ajouter à un boîtier ADSL des fonctionnalités de télésurveillance, d'alarme et de gestion d'énergie à distance peut s'avérer une opération simple et peu onéreuse. C'est ce que veut prouver le français Zodianet.

Navigation sur le Net, téléphonie IP, accès à un bouquet de chaînes TV. Telles sont aujourd'hui les trois utilisations les plus répandues des passerelles ADSL grand public, les fameuses LiveBox, FreeBox, Neufbox et autres BBox qui équipent la majorité des 18 millions de foyers français connectés en haut débit. Mais d'autres applications commencent à percer, moyennant la souscription d'une offre de services ad hoc et/ou l'achat de produits complémentaires. On pensera notamment à l'écoute en qualité hi-fi de stations radio Internet sur des postes dédiés ou... à la surveillance à distance de l'habitat. Orange, par exemple, propose un service "Détection de fumée" avec la dernière mouture de sa LiveBox. Et plusieurs firmes françaises, comme le rhônalpin ReniG R & D avec Visidom ou le toulousain Tag Technologies avec MyFox, viennent de lancer des systèmes de détection d'intrusion par vidéosurveillance qui se connectent aux passerelles ADSL et qui peuvent envoyer, vers un PC distant ou un téléphone mobile, des photos ou des vidéos mettant en scène les éventuels malfaiteurs.

## Une architecture répartie sur deux éléments

Lauréate du prix "Fibre de l'innovation 2008" et nommée aux trophées Cap'tronic 2009 dans la catégorie "Produit à usage du grand public", la société francilienne Zodianet élargit encore le concept puisque sa ZiBase, une fois reliée à une box ADSL, offre des fonctions non seulement de télésurveillance, mais également d'alarme et de gestion domotique. «Après la

### Architecture du système de contrôle de fonctions domestiques à distance Zodianet



L'architecture du système Zodianet s'articule en pratique autour de deux éléments essentiels : la ZiBase et une plate-forme de services dédiée. De la taille d'une cassette VHS et connectée par Ethernet à la passerelle ou au modem/routeur ADSL, la ZiBase sert de point d'interconnexion aux divers "objets" disséminés dans la maison.

banalisation du triple play, on peut parler d'émergence du sextuple play», note, non sans humour, Jean-Pierre Gauthier, le président de Zodianet, jeune firme qu'il a créée en 2005.

«Les produits équivalents disponibles sur le marché sont en général des systèmes très haut de gamme qui nécessitent l'utilisation d'un PC et qui s'adressent plutôt à des spécialistes, précise M. Gauthier. Nous contribuons à une réelle démocratisation de l'offre, tant par le coût de la solution que par la simplicité d'utilisation». L'architecture du système Zodianet s'articule en pratique autour de deux éléments essentiels : la ZiBase et une plate-

forme de services dédiée. De la taille d'une cassette VHS et connectée par Ethernet à la passerelle ou au modem/routeur ADSL, la ZiBase sert de point d'interconnexion aux divers "objets" disséminés dans la maison. Les communications s'effectuent soit via des protocoles radio standard à 433 ou 868 MHz (pour la connexion de détecteurs, alarmes, capteurs et autres actionneurs domotiques déjà disponibles sur le marché), soit via le câble Ethernet voire la liaison Wi-Fi de la box ADSL (pour les caméras IP). Installée sur un serveur Web, la plate-forme de services Zodianet est, quant à elle, accessible à partir de n'importe

quel navigateur d'un PC ou d'un téléphone mobile. «Il y a toujours communication bidirectionnelle entre la plate-forme de services et la ZiBase, celle-ci pouvant recevoir des ordres et émettre, en fonction de scénarios préétablis, des messages électroniques, des messages d'alertes, des SMS, voire des photos ou des vidéo-clips qui sont consultables sur un PC distant ou le téléphone mobile de l'utilisateur, détaille M. Gauthier. Réciproquement, l'utilisateur peut, de n'importe où avec un PC ou un smartphone, consulter son "tableau de bord" domestique, lever visuellement un doute suite à une alerte [fuite d'eau ou de gaz, panne de congélateur, détection d'intrusion, etc.], activer/désactiver un appareil ou une alarme, simuler une présence, etc.». La ZiBase disposant d'une intelligence locale programmable, l'utilisateur peut aussi implanter graphiquement à partir d'un PC ses propres scénarios d'interaction entre tous les périphériques connectés, voire avec d'autres ZiBases...

Le produit, dont le développement a bénéficié d'un soutien financier de Jessica France/Cap'tronic et dont l'industrialisation a été prise en charge par la société Goobie(\*), est disponible depuis cet été au prix de 299€ chez des détaillants en ligne. Les ventes en volume sont toutefois attendues pour 2010. «Notre objectif à terme est de baisser le coût à l'achat, car le modèle économique de Zodianet ne repose pas sur la vente du matériel mais sur la monétisation de services en ligne, que nous facturons à travers la vente de forfaits», tient à souligner M. Gauthier. D'autant que l'on peut imaginer à terme que certains opérateurs, toujours en quête de nouveaux services à proposer à leurs abonnés, intègrent directement un module "ZiBase" ou apparenté dans leurs passerelles ADSL...

PIERRICK ARLOT

(\* Goobie est un bureau d'études industriel en électronique dont l'offre s'étend de l'étude jusqu'à la mise en production de produits. Ses domaines de compétence couvrent les télécoms, le multimédia, la télématique et l'industriel (voir EI n°675 et EI n°692). La domotique et le M2M sont des axes privilégiés de diversification pour Goobie.

## L'INTERFACE IEEE1394 S'OUVRE AUX CAPTEURS BAS COÛT

→ L'association de promotion de l'interface série IEEE1394 (1394 Trade Association) a créé en septembre 2009 un groupe de travail chargé de développer et de promouvoir une technologie dénommée VersaPHY et sur laquelle l'organisme planche déjà depuis trois ans. La spécification VersaPHY vise les capteurs, actionneurs, caméras miniatures, microphones et autres haut-parleurs sur des marchés comme l'automobile, l'avionique, l'audio professionnel, l'industriel ou les réseaux domotiques.

→ La spécification définit un lien de communication asynchrone à bas débit, en plus du lien haut débit traditionnel isochrone IEEE1394, la coexistence entre les dispositifs VersaPHY et les produits non compatibles étant assurée sur le même réseau. Le groupe de travail nouvellement créé se focalisera d'abord sur un Profil VersaPHY dédiée aux capteurs distants et sur l'application de la spécification aux caméras embarquées dans les véhicules.