

SOMMAIRE

→ **Editorial** p.1
20 ANS d'INFORMATION,
 par Bruno de Latour

→ **Les abonnés prennent la plume**

- "Constant dans sa démarche" Joël Renault P.2
- " Innover prudemment " Jacques Lemerrier P.2
- " Le pauvre électricien ! " Yves LORCH P.4
- " La maturité des marchés " Jacques Nozick P.6
- " Vingt ans après... " Prof. J.P. Arnaud P.8

→ **PRODUITS** p.5-7-9

systèmes (My Home, logiciel ExDomus), Sécurité (vidéosurveillance sur IP, caméra Axis), Ménagers (LG Lance le Homenet) Gestion Technique (écrans Schneider Electric) Communication (tablette Nokia, téléphone IP Doro) Réseaux (solutions Volition 3M)

→ **MARCHÉ** P.3

Marché du confort & régulation

→ **ENTREPRISES - FORMATION - EXPERIMENTATIONS - MANIFESTATIONS** P.10

→ **FUTUR** P.11

Prêt pour le Rendez-vous Domotique 2015 !
 par E. Campo, D. Esteve

→ **EN DIRECT** P.12

d'Allemagne, des USA, d'Israël, de Grande Bretagne

EDITORIAL

“ 200^{ème} NUMÉRO ”

20 ANS D'INFORMATION

Même si, portée par l'enthousiasme des défricheurs passionnés, nous avons raison vingt ans trop tôt, même si nous avons quelque peu anticipé des besoins, nous pouvons être satisfait d'avoir traversé une période exaltante. Satisfait également d'avoir attiré l'attention des professionnels sur des niches de marché porteuse d'avenir, sur des technologies émergentes (les multiservices à l'habitat en 1997, les e-services, la convergence, l'Internet sans fil en 1999, la maison connectée en 2003).

Il aurait été difficile en janvier 1988, lors de la sortie du premier numéro de Domotique News, d'imaginer qu'un jour des signaux vidéo allaient transiter sur un fil de cuivre, que des machines allaient " parler " à d'autres machines, de concevoir que de minuscules caméras de surveillance pourraient intégrer un serveur web et que la Maison du futur, qu'on avait dans nos têtes, allait se mettre au diapason du numérique. En 1986, nous évoquions déjà dans ces colonnes les futures prises multimédia, indiquant que la maison communicante de demain serait dépourvue d'ordinateurs " de bureau " mais truffée de microprocesseurs. Vingt ans plus tard, on se met à installer des prises RJ 45 et le téléphone mobile dépasse le PC pour l'accès Internet. A force d'observer l'innovation on développe des intuitions. Il fallait en tout cas une patience à toute épreuve pour attendre que ce marché si lourd se mette à quitter le sol ! Alors que cinq années avaient suffi pour faire décoller la vidéo, au début des années 80 et moins de dix ans pour que le marché de l'informatique familial séduise le grand public. Cinq grandes innovations auront marquées nos

vingt années d'observation de ce marché : la miniaturisation des composants, les réseaux domestiques, la télévision interactive, la communication numérique et sans fil (Bluetooth, WiFi, les CPL), l'Internet à la maison et l'environnement de communication interactive. Et puis, aux fils des années, nous avons contribué à imposer le mot, " domotique " aujourd'hui adopté par plusieurs pays européens ; Domotechnica en Allemagne, Domotica en Espagne et en Italie. Un marché est né : avec

ses nombreuses formations, des dizaines d'installateurs dans toute la France, quelques domoticiens et des clients passionnés...

Reste à savoir qui va gagner dans l'affrontement ordinateur - téléviseur ? D'après nos dernières constatations il semblerait que le PC soit entré dans le téléviseur, ou que certains postes TV chez Dell, Acer, Packard Bell aient " absorbés " le PC. C'est bien ce que je pensais en 1986 : les maisons du Futur n'auront plus d'ordinateurs. Les télécommandes seront des téléphones GSM grâce auxquels on fera varier l'éclairage tout en visionnant un visiteur ou en lisant un courriel. Et chaque membre de la famille aura son boîtier magique personnalisé...

Prochaine grande étape pour DOMOTIQUE News ? 21 décembre 2012, nous publierons notre dernier numéro... Pourquoi cette date ? Regardez donc dans Google, vous comprendrez.

Bruno de LATOUR

Nous avons décidé d'offrir à nos abonnés un nouveau Domotique News. Ainsi, les prochaines éditions comporteront des articles de spécialistes ou d'observateurs reconnus, un contenu plus interactif avec le site web. Seuls ceux qui changent peuvent survivre.

Lettre n°1 - janvier 1988



" 15 janvier 1988 paraît la 1^{ère} lettre en Europe consacrée à la domotique "

Lettre n°10 - novembre 1988



"Un marché en mouvement" SAE s'allie à France Télécom pour l'ingénierie des bâtiments intelligents. Création de Batibus.

Lettre n°11 - décembre 1988



"La domotique made in Britain" la société canadienne AISI lance la 1^{ère} puce domotique.

Lettre n°26 - avril 1990



"le marché de la domotique" 110 MF HT et 6008 logements domotisés en 1990.

CONSTANT DANS SA DEMARCHE



Joël Renault, Président Directeur Général DELTA DORE et Bruno de Latour

Oui presque 25 ans que le terme " domotique " a été lancé et bientôt 20 ans pour DOMOTIQUE News.

Mon avis sur ces 20-25 ans est de dire que des irresponsables gouvernementaux, administratifs, groupements industriels voire des médias à l'origine ont fait rêver un certain public en vantant une domotique prête à apporter un panel considérable de services dans la maison.

La réalité a été décevante ; les technologies dans leur capacité, à court terme, d'intégrer les besoins suscités n'étaient pas prêtes pour

répondre à court terme. Il y a donc eu enchaînement de déceptions et le mot domotique non content d'être presque mort dans l'oeuf a porté une connotation négative.

Aujourd'hui technologies et besoins sont pratiquement en adéquation et il est possible de parler pour un avenir proche d'un vrai débat sur la domotique.

En parallèle depuis le début des années 2000 certains industriels s'efforcent d'assener le coup de grâce au terme " domotique " et de promouvoir des mots et/ou construction de mots pour relancer le débat sur cette domotique : maison intelligente, home automation, etc, etc... on peut en citer beaucoup. Chacun y poussant sa romance et sa " base line " ! Bruno de LATOUR a eu le grand mérite d'être constant dans sa démarche avec DOMOTIQUE News d'arriver à son n°200 et porter le terme " domotique " comme il le faut et il faut surtout continuer et DELTA DORE a décidé depuis longtemps de rester dans cette logique. Par contre, nous raisonnons en fonction de nos compétences métiers en " domotique selon DELTA DORE ".

J. R.

INNOVER PRUDEMMENT



Jacques LEMERCIER directeur marketing stratégique automatisés,

Au premier temps de la domotique, à la fin des années 80, il y avait des offres d'industriels mais pas de demande. Des Généralistes tels que Legrand, Schneider, Hager... et des spécialistes comme Flash ou Delta Dore

Aujourd'hui, on conçoit des produits grâce aux V.O.C, la voix des clients. L'erreur de jeunesse de la domotique aura été d'introduire sur le marché des produits de techniciens, alors que la réalité économique doit donner raison aux clients. Par ailleurs, la puissance des micro-processeurs nous conduisait à mettre trop d'intelligences dans nos produits. Parfois, on ne pouvait même plus revenir aux commandes manuelles. Fini l'époque du foisonnement des pictogrammes. Nous sommes enfin arrivé à une harmonisation. Il y a 15 et 20 ans, il était de bon ton de promouvoir les protocoles de communication propriétaire, en particulier

dans le domaine de la sécurité. Cette époque est révolue. Place au standard européen avec Konnex.

Ce sont les secteurs de l'immobilier de bureau et de l'automobile qui font aujourd'hui décoller la marché de la domotique. Les consommateurs découvrent au quotidien le confort qu'apportent les technologies ; contrôle d'environnement au bureau, affichage des informations indispensable dans la voiture.

Néanmoins, il faut rester prudent en terme d'innovation en se référant en permanence aux erreurs du passé.

Une éducation commence à se faire à tous les niveaux, du concepteur à l'utilisateur final en passant par les promoteurs, bureaux d'études et installateurs - Les industriels investissent énormément à tous les niveaux en terme de formation qui est un facteur clef de succès majeur. La publication mensuelle Domotique news que je lis depuis plus de quinze ans, a le mérite d'éveiller les industriels à ces marchés d'avenir. Les Français sont souvent en retard dans ces secteurs, ne serait ce que par rapport à nos voisins allemands, Hollandais ou Suisses que je connais bien, Domotique News a le mérite de nous alerter.

J. L.

L'Agence de l'Innovation Industrielle (AII), a décidé de soutenir le projet HOMES Habitat et bâtiment Optimisé pour la Maîtrise de l'Energie et les Services, présenté par Schneider Electric. Un investissement supérieur à 80 M pour les partenaires du projet. Financement attendu de l'AII à hauteur de 45%

Marché du Confort & régulation

Comme chaque année, l'association Confort Régulation (ACR) publie sa photographie du marché, ses évaluations et perspectives, en matière de chauffage, ventilation, climatisation, de Gestion technique des bâtiments et de services associés. Satisfaction pour les résultats 2005 qui font un bond de 3% à 289,6 M€ pour l'ensemble du marché. Un résultat positif du en partie au marché de la GTB (11% de croissance avec 72,5 M€), aidée par les services (+5%) 31,3 M€). "aujourd'hui, ce sont principalement les constructions neuves qui tirent le marché. Des chantiers de 300 à 1 000 points qui représentent 40 % du marché total" indique le nouveau président de l'ACR, Jean-Daniel Napar commentant les bons résultats du marché de la GTB. En ce qui concerne les services, ceux qui sont assurés par les membres de l'ACR(*) sont basés principalement sur la GTB. En augmentation constante depuis plusieurs années, l'un des moteurs de ce marché des services est la prise de conscience des utilisateurs finaux de la rentabilité à moyen terme d'une maintenance sérieuse des matériels et logiciels. C'est l'un des titres de gloire de l'association que d'avoir su convaincre les utilisateurs. 34 années de travail qui conduisent bon nombre de partenaires professionnels à partager la devise de l'association : "A chaque équipement sa régulation, à chaque bâtiment sa GTB". Dans les mois qui viennent l'association ACR va élargir son rôle d'acteur efficace dans l'Automation, la Climatique et la Régulation.

(* membre de l'ACR : Trend, Theben, Tac-Satchwell, Siemens, Sauter, Kieback & Peter, Johnson Controls, Honeywell, Hager-Flash, Delta Dore, Danfoss)
Renseignements : www.acr-regulation.com

Marché des Télécoms

La parution annuel du rapport de l'IDATE, DigiWorld 2006 est l'occasion de faire le point sur les évolutions de ce marché bouillonnant. Si 2005 souligne sa vitalité, avec une croissance globale de 6% à 2 504 milliards d'euros, l'année écoulée dégage aussi de nombreuses incertitudes. Si chacun s'accorde à reconnaître le succès universel de la téléphonie mobile, la banalisation des accès haut débit, on reconnaît, avec parfois

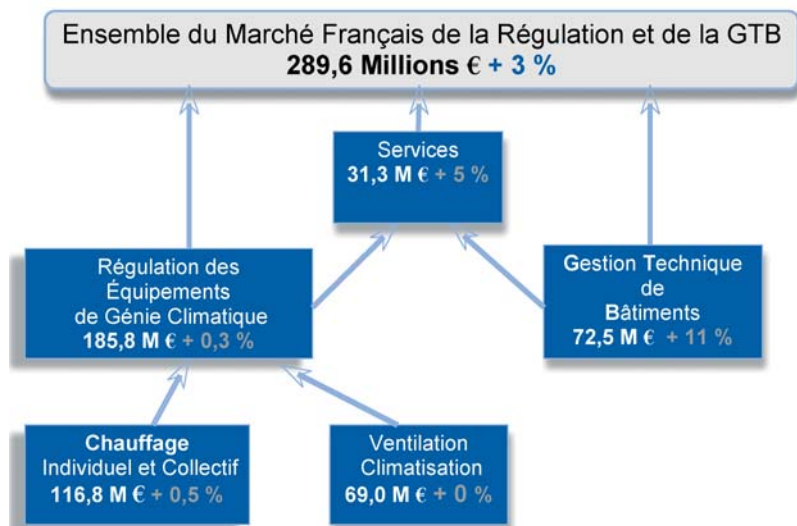


une certaine inquiétude, le poids croissant des géants de l'Internet.

Ceux que l'on nomme désormais les Big Five (Yahoo, eBay, MSN, AOL, Google) et qui pèsent de plus en plus sur les marchés des télécoms ou de l'électronique grand public. Comme on a pu le constater au CES de Las Vegas, en janvier, marqué par un extraordinaire foisonnement des innovations dans l'électronique grand public. Les leaders de ce marché sont aussi fortement concurrencés par les nouveaux entrants comme Cisco, HP ou Apple. Le présent rapport illustre l'innovation du marché résidentiel, avec le démarrage des écrans plats, de l'enregistreur numérique, le succès des terminaux nomades etc. l'électronique grand public connaît une croissance en valeur de 14% en 2005. Le résidentiel est même considéré par certains observateurs, comme le champ d'apprentissage pour le marché professionnel. Les marchés du Digiworld représentent 7,5% du PIB mondial. Les auteurs du rapport notent cependant que l'Europe réduit l'écart avec les Etats-Unis.

Statistiques annuelles ACR

Résultats 2005



Le GSM bat le PC

Il s'est vendu plus de 800 millions de téléphones portable l'année dernière et 200 millions de PC. Par ailleurs, une proportion de plus en plus importante des mobiles offre un accès à Internet. Dans ces conditions, il n'est pas surprenant que le mobile soit en train de devenir le moyen d'accès et de navigation privilégié à la Toile devant le PC. C'est ce que révèle la dernière étude réalisée par le cabinet Ipsos Insight qui indique que 28 % des utilisateurs de mobiles dans le monde ont utilisé leur téléphone pour naviguer sur le Web, en croissance de 25 % par rapport à 2004.

Dans notre prochain numéro, reportage en Espagne, à Santander, dans l'usine de câbles unique en Europe de Nexans.

Lettre n°72 - septembre 1994



" le bâtiment sera intelligent ou n'en sera pas "

Lettre n°4 - avril 1988



"EDF, l'engagement" Création de SDF Sécurité et du GIE Intelbat 2000.

Lettre n°6 - Juin 1988



" Texas Instruments entre en Domotique " Installation de la réglementation thermique.

LE PAUVRE ÉLECTRICIEN !



Yves LORCH, président Fedelec, Île de France

Ouvrons nos protocoles

Un produit communiquant limité à l'usage du client et ne permettant pas à l'installateur une intervention de télémaintenance sur les paramètres intrinsèques de la machine n'est autre qu'un argument de vente mesquin dévalorisant l'installateur... !

Les produits dédiés et les protocoles fermés freinent l'évolution de nos conceptions. Dans nos métiers les technologies radio sont déjà éphémères, alors ouvrons nos protocoles de réseaux mais ouvrons les aussi à des prix supportables... !

A l'aube de l'IPv6, du machine to machine créons de la valeur ajoutée, et c'est à l'électricien de la porter. D'ou la nécessité urgente de produits fortement innovants, une " interopérabilité courageuse ", mais aussi des tests/produits sur le terrain afin que l'installateur ne fasse pas les frais de mise au point le démobilisant... ! Supprimons les " tickets d'entrée " : accès à un superviseur de distributeur, à un serveur de fabricant, un agrément pour travailler etc... !

Non aux étiquettes !

Imaginez l'achat de votre futur chaîne hifi : l'amplificateur sera posé suite à l'accord de votre voisin qui lui-même aura reçu un diplôme de bon metteur en œuvre, pour les enceintes il faudra investir dans un logiciel qui vous ne servira à rien, pour les liaisons vous aurez le choix entre une technologie éphémère et vous vous débattrez les jours d'orage... ou une filerie dont il faudra acquérir les agréments pour que les électrons acceptent de parcourir le cuivre " numérique "... !

Conclusion : Découragés, vous investirez dans un " environnement " bien connu qui commence à transcender nos marchés à grande vitesse et qui su (subliminalement) créer le réflexe de l'obsolescence exponentielle en vous poussant à changer d'ordinateur tout les 3 ans... Une installation électrique (comme une chaîne hifi) n'est pas éphémère mais au contraire doit pouvoir évoluer dans le temps maintenant et dans 15 ans.

Il est impensable pour un hifiste d'investir dans un seul fabricant, il en est de même pour les locaux intelligents et communicants, faut-il qu'on nous le permette !!!

Les électriciens compétents sur chacun de leurs marchés s'impatientent ! Fabricants, distributeurs, réveillez vous ! nous allons tout perdre.

Y. L.

Il y a 20 ans, Domotique News, organe précurseur d'information domotique tirait le métier vers le haut, la prise devenait intelligente. Sur recommandation de FEDELEC certains participants déjà à un stage " domotique " monté par Formapelec. Nous avons étudié une solution de câblage avec des réglettes téléphoniques CAD (ste CTM, Soficom) qui permettaient une reconfiguration totale de l'installation non seulement courant faible mais aussi de puissance. Les fonctions test étaient bien plus aisées et des modules de fonction pouvaient être facilement intégrés. Tout cela a été simplifiée par la " RJ45 " au détriment des fonctionnalités et de l'encombrement... ha le pauvre électricien !

On sort un produit et on le bride en limitant ses applications afin de mieux l'intégrer dans la masse des produits concurrents et ne pas nous affoler... ha le pauvre électricien !

On ouvre des hot line parce que les notices sont incomplètes et jamais à jour, mais quelle perte de temps... !

Cela fait bien longtemps que les artisans électriciens intéressés par le marché de la domotique et de l'intégration se battent dans la jungle des produits et FEDELEC par ses actions auprès des fabricants, de qualifelec, de ses salons, de ses formations en fait la promotion.

Mais croyez-vous qu'en multipliant par trois le prix d'une carte électronique sous prétexte qu'elle est moulée dans un bout de plastique (le modulaire) on arrivera à vendre un produit qui fonctionne aussi bien sans moulage... !

● SYSTEMES

« AVANT PREMIÈRE »

My Home arrive en France

Le célèbre système domotique italien MY HOME dessiné par BTicino arrivera en France en septembre prochain. Apprécié depuis des années par les Milanais, Romains et Vénitiens, amateurs de confort, dans leurs résidences principales ou secondaires, ce système domotique haut de gamme sera finalement distribué en France par Arnould. Autour du système My Home sera commercialisé la nouvelle gamme d'appareillage Axolute.



Illustration d'un appareillage cossu, d'une richesse des finitions, en cuir, en bois massif, en aluminium, en métal laqué, en corian... Pour la première fois, Arnould introduit une série d'appareillage électrique dotée d'une technologie communicante. Les boutons poussoir commandent l'ambiance lumineuse, la sonorisation, l'alarme, la température ou les volets roulants. Avec My Home on programme soi-même les scénarii de son environnement. Ambiance lecture, ambiance de fête, repas intimes, fonctions home cinéma... Le portier vidéo, baptisé Vidéo Display, ou Vidéo Station, est particulièrement réussi. Le visiteur s'affiche sur un écran miniaturisé de 5 x 6 cm, avec

une finition assortie aux équipements ! La domotique vient de franchir un nouveau seuil. Arnould inaugure une " domotique douce ", élégante, confortable et discrètement technique.

Logiciel ExDomus

Première présentation par Microsoft d'une offre " Windows et la domotique " mi-avril à Paris. Les derniers réfractaires au concept domotique devront définitivement jeter l'éponge ! Microsoft l'adopte et s'ouvre à la domotique dans son Media Center. Et ceci grâce à la persévérance d'un jeune éditeur de logiciel Bordelais, Digital Home Concept. Un adepte de la domotique convaincu et convaincant à qui il faut souhaiter le plus grand succès. En effet, avec cette application ExDomus vous pouvez dès à présent, et gratuitement,



piloter éclairage, déclencher des appareils ménagers ou la télévision avec la télécommande du Media Center. Il suffit de posséder un ordinateur doté du système d'exploitation Windows XP Edition Media Center, ou même d'une Xbox 360, pour allumer une lampe, ouvrir un volet, faire de la vidéosurveillance (caméra IP Axis 207),... , en un mot contrôler tous les appareils électriques de son habitat, devenu facilement obéissant. Pour cela il n'y a qu'à installer aux prises de courant, sur lesquels sont branchés les appareils en question, un module X 10, ancêtre de la domotique communicante des années 80, revu et corrigé. Il s'agit en effet de commandes qui transitent par le courant électrique (technologie des courants porteurs en ligne). Début mai, les plus exigeants pourront télécharger une version plus évoluée, version Premium pour 39,99 €, qui permet d'agir sur un nombre illimité d'équipements dans plus de 3 pièces, avec un nombre illimité de caméras et surtout de pouvoir configurer ses scénaris. Enfin les fans de domotique auront la version PRO, avant l'été, réservée aux professionnels pour une somme de 199 €, qui propose le monde des services avec le superviseur de services résidentiels " la commande de l'environnement domestique depuis un PDA, le pilotage par infrarouge "... Microsoft n'a fini de s'intéresser à l'univers domestique.

Renseignements : <http://www.exdomus.com>

● SECURITE



vidéosurveillance sur IP

La société Alpha Surveillance, vient de présenter le logiciel Canadien CASTSENTINEL, pour visualiser les images vidéo des caméras de surveillance à distance. En particulier sur un PC ou un téléphone mobile. Le système est basé sur un logiciel résidant sur l'ordinateur PC connecté aux caméras et transmettant les images (15 à 30 fps) vers un téléphone mobile via GPRS ou UMTS. Les applications de surveillance : vidéo surveillance de commerces, d'entreprises, de propriétés ou d'enfants. Messages d'alarmes sur son téléphone mobile. Assistance aux gardiens, patrouilles de sécurité et véhicules d'intervention. Avec les cartes d'extension d'entrées/sorties CASTSENTINEL gère les applications de sécurité et domotique : ouverture/ fermeture de portes, commande de caméras, de sirènes, d'éclairages à distance, etc... par combinaison du logiciel et du matériel électrique.

Renseignements : Acropolis Consulting/ Div. Alpha Surveillance, 66 av Champs Elysées 75008 - Paris - France Tel : 0871155165 - Fax : 0130524539 Adresse e-mail : casts@consulting-methods.com URL du site : <http://www.castsinternational.com/>

Lettre n°137 - juillet-août 2000



“ L'équipe France Télécom ”
Réalisation de la “ maison inter-
net avec Cisco et Kaufman &
Broad ”

Lettre n°69 - juin 1994



“ Habitat social et services ”
3000 logements domotisés
à Marseille, projet de l'association
CHIMENE. 10.000 logements
à Chateauroux.

Lettre n°70 - juillet 1991



“ EDF et GDF interdits
de Domotique ”
le Ministre Louguet interdit la
télésurveillance et la domotique.
Le coût du point BATIBUS passe
de 120 F à 50 F.



Jacques Nozick
Ex PDG d'InfraPlus
Consultant chez Schneider Electric
Auteur de " la maison intelligente " (Ed. Eyrolles)

J'ai, en effet, eu la chance de me trouver plusieurs fois à l'émergence de nouvelles technologies et d'être en mesure de créer des produits pour les supporter. J'ai surtout eu la satisfaction de côtoyer les meilleurs spécialistes du moment en informatique, téléphonie, GTB, ou domotique, ce qui est un privilège. Si la “ domotique ” apparue il y a une vingtaine d'années, basée sur les automatismes n'a pas eu les succès escomptés, c'est qu'elle correspondait essentiellement à une offre industrielle dont les usagers n'avaient pas grand besoin. Désormais, nous sommes dans une situation inverse : les besoins, surtout de communication, de loisir, ou de travail à domicile, existent. Ils ont généré en abondance des équipements que l'on trouve dans toutes les grandes surfaces de distribution.

Simplifier la vie

Ce qui est intéressant aujourd'hui, c'est qu'on assiste à une convergence des métiers de l'électricien, de l'antenniste et de l'installateur VDI. La domotique ambitieuse des années 90 n'a pas fait recette avec ses produits sophistiqués d'automatisme. En fait, l'utilisateur a surtout envie de se faire plaisir et de se simplifier la vie. Il veut pouvoir installer librement chez lui tous les multiples équipements audiovisuels, téléphoniques, informatiques, portiers, etc. qui abondent sur le marché. Et ce, pas seulement dans son salon, sur une unique prise ADSL (offre triple play de base) mais partout où il le souhaite et quand il le désire.

Pour satisfaire ses besoins, l'utilisateur trouve deux types de produits. Il y a d'abord ceux plutôt limités à un pôle d'activité (par exemple la TV, la hi-fi, le réseau informatique...) ce sont des matériels “ plug and play ”, réputés de mise en œuvre simple comme les produits sans fils (wifi ou bluetooth). Ils sont parfaitement adaptés aux immeubles anciens dépourvus de câblage. Leurs fonctionnalités sont, en revanche limitées et leur pérennité faible. Il y a d'autre part tous les produits connectables sur le câblage nor-

LA MATURITÉ DES MARCHÉS

malisé qui est désormais obligatoire dans toutes les constructions neuves ou grosses rénovations (norme NF C 15-100 et son guide d'application C 90-483). C'est encore la montée en compétence de l'installateur électricien qui détermine la possibilité d'offrir soit des systèmes fermés aux fonctions limitées (grade1), soit des systèmes ouverts et bien dimensionnés à tous les produits multimédia ou de communication du marché.

L'installateur va vendre un service

C'est une véritable révolution qui se produit : partout où sont nécessaires les prises 230V sont également nécessaires des prises de communication RJ45. À ce moment, les utilisateurs auront besoin de pouvoir s'adresser à un professionnel qui puisse les aider à constituer chez eux, les réseaux dont ils ont besoin. Les installateurs ne se contenteront plus alors d'installer le câblage et de disparaître, ils pourront également vendre un service très rémunérateur encore relativement difficile à imaginer pour eux.

Réaliser des projets

Pour de nombreux professionnels du bâtiment routiniers et timides. Heureusement beaucoup ont rapidement opté pour des offres performantes comme celle de Casanova (câblages résidentiels : www.casanova-sas.fr) entreprise à laquelle j'ai initialement contribué. Ils ont pris une longueur d'avance sur leurs concurrents. Il faut pourtant rappeler que, pour les métiers du bâtiment, la culture des réseaux résidentiels et de la domotique, ne s'obtient qu'après avoir réalisé des projets qui prennent plusieurs années entre la conception et la commercialisation avant que l'on puisse mesurer le niveau de satisfaction des clients.

Le marché a désormais atteint une certaine maturité qui annonce la fin du gadget au profit des équipements sérieux et pérennes. Cependant le domaine d'activité est très vaste, il va de l'audiovisuel aux automatismes, en passant par les télécommunications. C'est pourquoi beaucoup d'utilisateurs se posent encore de nombreuses questions. Pour y répondre, les éditions Eyrolles m'ont demandé de publier un nouvel ouvrage intitulé “ La Maison Branchée ” (www.editions-eyrolles.com). Les principaux systèmes y sont passés en revue et des recommandations pratiques leur sont données pour les aider à faire les meilleurs choix et à éviter les pièges les plus fréquents.

J. N.

Caméra de vidéosurveillance

Cette caméra à dôme fixe est destinée à la surveillance d'intérieur et à la visualisation distante. Compacte et économique, la caméra AXIS FD 216 est munie d'un objectif auto-iris à focale variable et offre une bonne qualité d'image, même dans un faible éclairage (capteur CCD à balayage progressif). L'une des innovations de la caméra Axis est son dispositif de transmission audio en duplex intégral via son micro intégré (possibilité de connecter des haut-parleurs externes). Alimentation via le câble réseau Ethernet 802.af (PoE). Compression MPEG-4 ou M-JPEG. Elle peut également gérer les événements externes avec rétention des séquences pré et post alarme, et notifier l'événement. Grâce au programme ADP d'Axis, la caméra AXIS 216FD offre la plus grande compatibilité logicielle du marché. Elle sera disponible chez les distributeurs de produits Axis dès le mois d'avril.

DAITEM
propose un
clavier mobile
multifonction
pour piloter
sa sécurité et
les automatismes.

● **MÉNAGERS**

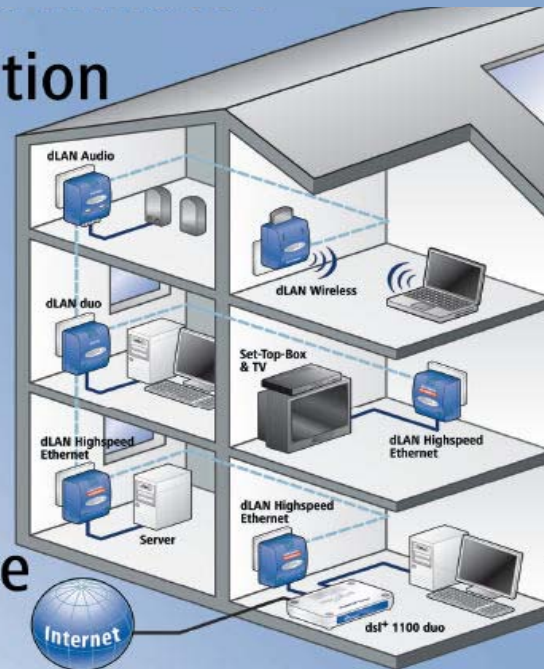
LG Lance le Homenet

Le programme télé que vous regardiez n'est pas encore fini qu'il est temps de préparer à manger. Un dilemme qui ne se posera plus avec le SXS Titanium TV de LG. Ce frigo incorpore en effet un écran tactile 15" un lecteur DVD et LG lance son

système HomNet, qui équipe plus de 20 000 appartements en Asie. Cette technologie relie entre eux tous les éléments électroménagers de la maison et, via une connexion Internet ou une télécommande, permet de les contrôler à distance. Il est donc possible d'enclencher son four avant même de sortir du travail (!). Mieux, les appareils dotés d'écrans (comme le miroir-écran multifonctions) se connectent au web pour consulter, par exemple, un site de recette. Ils prennent également des photos, affichent des messages, la météo... La maison multimédia prend forme. Près de Séoul, les ingénieurs de la marque sud-coréenne ont ainsi construit un appartement témoin où tout se décline technologiquement. Malheureusement, ces produits sont encore loin de trouver leur place auprès du grand public. Le frigo SXS coûte tout de même 3600 €. Et LG ne favorise pas les développements en adoptant un standard propriétaire pour son système HomNet. Une politique à l'inverse de ses principaux concurrents, l'Européen Konnex (Schneider, Electrolux, Siemens, Bosch et Legrand) et l'Américain UPNP (Microsoft, Whirlpool, Sony...), qui ont privilégié des normes ouvertes. La tendance devrait se poursuivre avec des appareils électroménagers de plus en plus "intelligents".

Le C.P.L (Courant Porteur) sera votre solution !

- Aucune configuration nécessaire !
- Fonctionne partout et à 100%
- La solution sans câble vraiment idéale



Disponible chez :

Comtrade Xtrium SQP Edox Conectis

www.devolo.fr



Lettre n°3 - mars 1988



"Bâtiments intelligents : les trois mousquetaires" Face à l'offensive Bouygues-IBM (IB2), Bull, Spie Batignolles et JS Télécom créent OSITEL

Lettre n°74 - novembre 1994

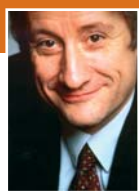


"câble informatique : nouveau couple industriel"

Lettre n°166 - mars 2003



"la ville intelligente de demain"



VINGT ANS APRÈS...

Prof. JP Arnaud
CNAM - Titulaire de la chaire de Réseaux
Président du Conseil de Perfectionnement

En ce temps-là, les grands de la construction ou des services dans le bâtiment s'appelaient Bouygues, Suez ou Générale des eaux, et je ne sais si l'on aurait pu les qualifier de "Trois Mousquetaires", mais je sais qu'aujourd'hui, pour moi, c'est bien de "Vingt ans après" qu'il s'agit.

C'est en effet il y a vingt ans aujourd'hui que les études menées par IBM débouchaient sur la notion de Systèmes de câblage. C'est également il y a 20 ans que les sièges sociaux de Bouygues, d'IBM et de Spie voyaient le jour et que la profession s'enflammait pour la notion d' "Immeubles Intelligents".

Pour l'auteur de ces lignes, qui eut ainsi l'occasion de participer à la création d'IB2 Technologies, (IB2 = Intelligent Building + IBM et Bouygues) ce furent des années excitantes au plan intellectuel qui eurent une influence déterminante quant à la conception de son métier.

L'alliance des équipes issues du monde du bâtiment et de celles issues du monde de l'informatique fut en effet fructueuse et porteuse d'une véritable révolution culturelle, au-delà du développement des technologies concernées : Les hommes du bâtiment apportaient leur culture du projet, leur rigueur de gestion, leur pratique de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage.

Les hommes de l'informatique et des télécommunications, apportaient leur savoir-faire consacré à la mise au point de produits, leur pratique de la recherche et du marketing.

C'est ainsi qu'on assista à l'émergence de nouveaux métiers, portés par des hommes assumant pleinement leur double culture et en tirant la substance pour des projets innovants. Ceux-ci illustrèrent très tôt également deux lignes d'action orientées respectivement vers la Gestion Technique de Bâtiment d'une part et le multimédia et l'Internet d'autre part. L'esprit français, toujours créateur en matière

terminologique, y trouva matière : immotique, domotique, urbatique et autres "tiques" prolifèrent quelque peu...

L'esprit américain souffla dans d'autres directions, plus proches peut-être du terrain, et on peut trouver la trace du travail mené il y a 20 ans jusque dans le travail normatif actuel qui a présidé à l'élaboration de la norme BacNet, réseau informatique s'appuyant sur les normes de l'Internet pour le bâtiment...

Ainsi la double culture inventée il y a 20 ans revit-elle également dans des approches plus modestes, mais pas moins efficaces : à la domotique traditionnelle se substitue la notion de réseau domestique, et le marché n'y perdra vraisemblablement pas, de même que le marché du câblage ne pâtit pas de la croissance à deux chiffres des réseaux radio.

Comme dans le roman de Dumas, Vingt ans après, on déplorera bien quelques disparitions, et plusieurs des "joint ventures" créées jadis n'ont pas survécu aux mutations du marché, mais l'esprit souffle encore, et ceux qui ont participé à l'aventure exercent aujourd'hui des responsabilités dans le monde de l'ingénierie, des télécommunications du multimédia, de la gestion de l'énergie ou de la qualité environnementale.

Il y fort à parier que le contenu rédactionnel de Domotique-News fera, sur les vingt ans à venir, une part encore plus large aux technologies radio, au multimédia, à l'habitat communicant et que les solutions d'automatisation seront de plus en plus marquées par l'approche objet et une simplicité de paramétrage et de mise en service reposant sur les technologies XML et de moins en moins sur des réseaux spécialisés et complexes. Il est vraisemblable que les querelles de clocher sur le câblage sont aujourd'hui dépassées par les technologies du logiciel : laissons Don Quichotte défendre les valeurs anciennes qui nous sont chères, mais il nous faut d'autres héros pour préparer l'avenir... Qui sera notre d'Artagnan ?

Prof. JP. A.

LES HOMMES

Jacques de Bellefon, Directeur Général de Philips Electronique Grand Public France, vient d'être élu Président du Syndicat des Industries de Matériels Audiovisuels Electroniques « SIMAVELEC » par l'Assemblée Générale du 23 mars 2006, succédant à Philippe Poels, dont le mandat était venu à expiration.

Patrick Coquet vient de prendre le poste de délégué général de CAP DIGITAL, le pôle de compétitivité à vocation mondiale « Image, Multimédia et Vie Numérique (IMVN) » de la région Ile-de-France. Il était jusqu'à présent président et co-fondateur de 6WIND, par essaimage de Thales, et créateur du forum IPv6 mondial.

JEAN DANIEL NAPAR, Siemens Building Technologies, a été élu président de l'Association Confort Régulation - ACR, au cours de son Assemblée Générale du 3 mars 2006. Il succède à Jacques Lemerrier (Hager Electro). Bernard Goniaux demeure le Délégué général.

● GESTION TECHNIQUE

Nouveaux écrans tactiles Schneider Electric

Le constructeur Schneider Electric commercialise sous marque Telemecanique une gamme de terminaux graphiques à écrans tactiles baptisés Magelis XBT GT, d'une excellente ergonomie. Il s'agit d'une dernière génération de terminaux graphiques Telemecanique, comprenant des modèles avec écrans tactiles de 3,8 à 15 pouces. Solutions de dialogue compactes et



puissantes pour la conduite et l'exploitation des automatismes industriels et de bâtiment, les terminaux Magelis XBT GT bénéficient de nombreux avantages, en particulier la qualité d'affichage et l'ouverture aux technologies multimédia comme la vidéo.

● COMMUNICATION

Tablette graphique

Pour surfer à la maison sans fil, le leader mondial des communications mobiles Nokia, a mis au point une tablette graphique, baptisée tablette Internet 770, en collaboration avec la société. Linksys®, division de Cisco Systems. Destiné aux particuliers, mais aussi aux petites entreprises, cette offre innovante est proposée avec les routeurs et modem/routeurs sans fils de Linksys. " *La maison numérique est actuellement une des tendances les plus excitantes dans l'industrie électronique grand public.* " explique Ari Virtanen, vice-président de la division Multimédia de Nokia. Un exemple révélateur du nouveau partenariat dans le cadre de la convergence des technologies et applications.

Renseignements : <http://europe.nokia.com/nokia/0,1522,,00.html?orig=/770>

● TÉLÉPHONIE SUR IP

Démocratiser la téléphonie sur IP, tel est l'objectif d'opérateur innovant comme DORO. Ce dernier vient d'introduire sur le marché un premier poste compatible Shype, le Doro 225 IPC. Design et

compact, il devrait séduire les nouveaux adeptes des conversations sur Internet... Inutile de modifier les paramètres mis en place pour les applications son de l'ordinateur. La connexion est simple et immédiate par le port USB... A noter une excellente qualité d'écoute, ainsi qu'un écran rétro-éclairé permettant de connaître la liste des contacts connectés. Commercialisation : mars 2006 - Prix : 39,99 euros.

Renseignements www.doro.fr -



● RESEAUX

SOLUTION VOLITION 10GT

Dans l'attente de la nouvelle norme qui sera lancée en juin 2006, le protocole de communication 10 Gigabit est au cœur de toutes les préoccupations. Comment transmettre des débits de 10 Gb/s sur des canaux de câblage en cuivre de 100 mètres maximum, en évitant les parasitages ? 3M Télécommunications en apporte une réponse avec sa solution Volition™ 10GT qui réponds aux besoins en



infrastructure d'un réseau local 10 gigabits. Pour cela, le constructeur utilise des connecteurs RJ45 Volition™ OCK10S8.

Spécialement développés pour des applications Ethernet 10 Gbps sur paires torsadées selon les normes ISO/IEC 11801, EN 60603-7-5 et TIA/EIA 568B, ils ont un design breveté permettant un raccordement sans outil aux câbles Volition.

ENTREPRISES

FORMATION

Lettre n°170 - juillet-août 2003



"Loisirs électroniques" Le Home Cinéma arrive en tête.

PHILIPS et la santé.
Un thème qui prends de plus en plus d'importance dans la nouvelle stratégie de Philips.
A l'occasion du prochain salon Hopital Expo, Alain Le Corvec, président de Philips France et ses collaborateurs présenteront plus en détail " l'hôpital de demain " le 18 mai ; porte de Versailles à Paris.

L'ACR à la FIEEC
L'Association Confort Régulation (ACR) va adhérer à la fédération des industries de l'équipement électrique et de communication (FIEEC) et se rapprocher de Domergie et du Gimelec. L'ACR va également adhérer au CLIEC (Comité de liaison des industries électriques de la construction). Une illustration du rapprochement des filières du génie climatique et du génie électrique.

Tour de France de Connectis.
Afin de permettre aux installateurs électriciens, aux intégrateurs ou responsables informatique de découvrir les nouvelles solutions réseaux IP et de mieux comprendre leurs applications par la simulation de cas concrets, le spécialiste câblage et réseaux du groupe REXEL, la société Connectis, organise des ateliers techniques sur 8 villes en France. Thèmes abordés : WI-FI d'entreprise, Free Space Optics (Connexions Interbâtiments via laser), Vidéo IP sur courant porteur et PoE, Commutation. Dates et villes Couvertes.
12 mai Lille - 16 mai Toulouse - 18 mai Bordeaux - 23 mai Pont-à-Mousson - 30 mai Lyon - 1^{er} Juin Poitiers - 6 juin Paris -13 juin Nîmes
Renseignements : www.conectis.com

Lettre n°172 - octobre 2003



"Digital Home" A Geneve au salon des Télécoms, 1^{ère} stratégie de maison numérique.

EXPERIMENTATIONS

● CENTRE D'EXPERTISE TRÈS HAUT DÉBIT

Le fabricant Acome va inaugurer le 15 juin prochain un centre d'expertise du très haut débit à Mortain (Basse Normandie) ; une plate-forme de 10500 m² qui intégrera toutes les infrastructures dont 50 km de conduites et de lignes aériennes, des réseaux d'accès en fonctionnent dans toutes les configurations : rural, urbain, résidentiel, ainsi que la mise en place d'un " pavillon " numérique. Le centre développera son expertise en particulier dans les domaines FTTH (Fiber To The Home) point à point, x-PON, du câblage résidentiel, déport x-DSL sur fibre, de l'intégration d'équipements actifs à très Haut Débit 100 Mbit, 1Gbit à l'utilisateur, ainsi que dans l'intégration de services VOD, TVHD, visio HD, et de vidéosurveillance. Ce centre s'adressera aux Opérateurs, Collectivités Territoriales, Bureaux d'études, Intégrateurs des solutions réseaux, Installateurs,...

● CPL POUR 1,5 MILLIONS DE FOYERS PARISIENS

1,5 million de foyers en région parisienne auront accès à l'Internet haut débit via la prise électrique d'ici 5 ans. Un projet de 155 millions d'euros orchestré par le Sipperec (Syndicat Intercommunal de la Périphérie de Paris pour l'Electricité et les Réseaux de Communication). La technique CPL bas-débit s'adresse principalement à deux applications. Le standard domotique EHS/Konnex utilise les CPL pour mettre en réseau des appareils électriques : machines à laver, volets roulants, chauffage. On utilise aussi les CPL bas-débit pour des applications de gestion du réseau de transport et de distribution électrique ou encore de télérelève des compteurs électriques. Les débits sont typiquement de 2,4 à 20 kbit/s.
Comprendre les CPL : <http://www.domotique-news.com/actualites>

Lettre n°175 - janvier 2004



"L'informatique et l'électronique dans la maison numérique" A Las Vegas, au CES, on parle de convergence numérique

MANIFESTATIONS

A l'occasion du 2nd Salon Européen de la Recherche & de l'Innovation (8 au 11 juin Porte de Versailles à Paris), SAINT GOBAIN présentera une Maison du Futur avec des systèmes d'isolation thermiques et acoustiques (Isover), un vitrage auto-nettoyant Bioclean, des radiateurs tout en verre (Thermovit), carrelages en verre Feeling, vitrage photovoltaïque, un bois hydrophobe découvert par Lapeyre.
De son côté, le CNRS exposera de nouveaux matériaux de construction (bétons fluide), présentera une maison à hautes performances énergétiques, ainsi que les dernières nouveautés en terme de Domotique.
Fax. : Telecom 2006 ce tiendra à Hon Kong en décembre prochain.
Renseignements : <http://www.domotiquenews.com/htm/actu.php?art=612>

Prêt pour le Rendez-vous Domotique 2015 !

Dans les années 80, la Domotique comme l'automobile était pressentie comme un secteur d'extraordinaires développements pour les " systèmes à base d'électronique ". Ce fut le cas de l'automobile qui a multiplié les fonctions embarquées, mais pour la domotique qui est quasiment resté dans l'offre d'origine : un besoin insuffisamment exprimé couplé à une offre restée dispersée sont les explications le plus souvent données. Pourtant, le paysage technologique s'est profondément modifié : une majorité de foyers disposent d'un ordinateur avec une liaison internet, d'un ou plusieurs téléphones portables, d'ensembles vidéo-audio souvent modernes et performants, de systèmes de gestion du confort thermique et des systèmes de sécurité. L'urgence est donc de rassembler tous ces services en une offre Domotique intégrée, optimisée en coût et en qualité de service.

Le LAAS-CNRS a cette vision des choses et considère que cette offre va rapidement s'organiser dans les prochaines années en s'appuyant sur les réseaux domotiques " sans fil " : ceux-ci vont apporter la flexibilité d'installation qui faisait défaut et invitent à des développements multiples de capteurs et d'actionneurs nouveaux.

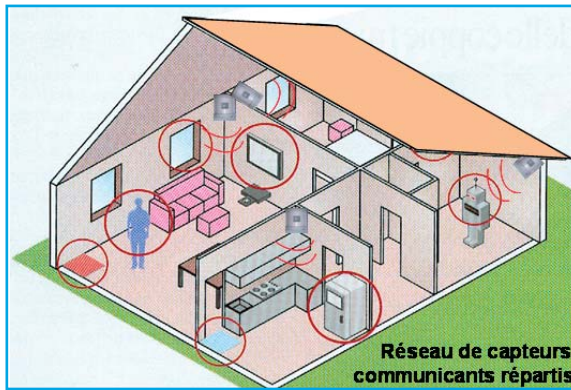
Modéliser les habitudes

Dans le passé, l'innovation la plus marquante pour le laboratoire est la modélisation des usagers domotiques fondée sur l'apprentissage des habitudes (1 et 2). Grâce à des capteurs judicieusement répartis, on peut en collectant l'information connaître les habitudes des usagers lorsqu'elles existent et créer ainsi un opérateur virtuel pour commander le système domotique. La procédure a été testée et validée sur deux projets, en collaboration étroite avec EDF R&D :

La gestion du confort domotique (3) en modélisant par apprentissage les périodes de présence des usagers dans les

différentes pièces de l'habitat et les niveaux de température couramment utilisés dans chacune des pièces... Après quelques jours d'apprentissage et une réactualisation permanente du modèle, on peut avoir une gestion du confort économe et totalement autonome.

(2) L'approche est la même pour la **surveillance de personnes âgées** à domicile avec l'objectif de détecter les dangers et les défaillances de ces personnes : on va comme précédemment construire un modèle des habitudes de ces personnes et mesurer en temps réel l'écart entre le



modèle et la réalité. De l'analyse de ces écarts, on déduira s'il y a lieu d'intervenir ou pas. Par exemple, l'immobilité mesurée de la personne alors qu'habituellement elle se déplace, sera un indice fort de détection de chute.

La protection des biens est une fonction domotique surtout traitée par la détection des franchissements des barrières électroniques et l'émission d'une alarme. L'usage montre qu'il faut renforcer ces premiers dispositifs en les rendant " invisibles " et en multipliant les mesures pour réduire les fausses alarmes.

On réfléchit actuellement à la détection automatique d'intrusion en interprétant les détections inhabituelles de présence à partir des capteurs répartis à l'intérieur et à l'extérieur des habitations.

On travaille aussi sur les capteurs :

- la société toulousaine CEDOM dans le

cadre d'une étude du Ministère de la Recherche en collaboration avec le LAAS a mis au point un capteur de présence de type piézoélectrique " sans fil ", à réponse rapide pour la mise en oeuvre de réseaux de capteurs capable de suivre les déplacements. Cette mesure conduit à l'établissement de trajectoires qui seront classées normales ou anormales,

- le LAAS a parallèlement soutenu l'initiative de la jeune entreprise DOMOTAG à lancer sur le marché un capteur " anti-vol ", " sans fil ", basé sur l'accélérométrie. Il faut souligner que ce nouveau capteur consacre les effets de ces dernières années dans le développement des microsystèmes. Ces dispositifs miniaturisés devraient se multiplier et donner aux fonctions domotiques une " infrastructure intelligente ".

C'est dans cette directive que travaille le LAAS :

- sur la définition d'un réseau de communication interne ne nécessitant pas de travaux sur le bâtiment par des solutions de capteurs " sans fil ", suivant aussi des répéteurs.

- sur les capteurs à répartir selon une approche globale permettant d'optimiser leur nombre et de les doter de multifonctionnalités,

- sur la nature des fonctions qu'il convient de développer : confort, sécurité des personnes et des biens, maintenance, économie d'énergie, communication.

Ce projet souhaite se construire autour de l'idée d'une " infrastructure intelligente " composée de capteurs dotés de capacité de mesures et de calculs partageant leur " intelligence " avec un ordinateur central disposant d'un superviseur robotisé. Ce robot mobile aurait les difficiles missions de confirmer les diagnostics et d'intervenir en urgence sur les instruments et les appareils et pourquoi pas sur les personnes en difficultés pour leurs apporter les premiers secours.

Eric CAMPO, Daniel ESTEVE

LAAS-CNRS - Groupe MIS

(Microsystèmes et Intégration des Systèmes)

(1) Campo E., Chan M., Estève D., « L'apprentissage des modes de vie, une base indispensable au développement d'un habitat intelligent », Les Annales des Télécommunications, Télécommunications et Santé, vol. 58, n°5-6, 2003, p. 850-865.

(2) Chan M., Campo E., Laval E., Estève D., « Validation of a remote monitoring system for the elderly: Application to mobility measurements », Technology and Health Care, vol. 10, n°5, 2002, p. 391-399.

(3) Campo E., Scotto Di Rinaldi J.P., Estève D., Bailly N., Benard F., « Développement d'une nouvelle génération de gestionnaire d'énergie auto-configurable pour l'habitat : le concept ERGDOM », Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, n°2, 2003, p. 43-49.

● D'ALLEMAGNE

Multimédia sans frontière

Equipé d'interface réseau, de plus en plus d'appareils multimédia peuvent être reliés ensemble (téléviseurs, chaînes Hifi stéréo, magnétoscopes ou téléphones portables). A cause de la multiplicité des technologies, les applications actuelles se limitent souvent à l'échange de données ou ne tiennent pas compte des autres appareils ou réseaux. La technologie " *Netzwerk-Integrierte Multimedia Middleware* " (NMM, logiciel médiateur multimédia intégré au réseau) permet une passerelle de communication entre les applications complexes, distribuées sur un même réseau. L'architecture logicielle NMM élimine les frontières dues à l'incompatibilité des technologies des différents appareils et permet d'interconnecter de manière simple et flexible tous les appareils existants sur un réseau et de centraliser les commandes. Par exemple, il sera possible, grâce à son ordinateur ou téléphone portable, d'accéder au réseau de la maison afin de répondre à la personne qui sonne à la porte ou bien pour réorienter la caméra de surveillance. Le NMM est un logiciel développé à l'université de Sarre et qui sera commercialisé par l'entreprise Motama. L'architecture multimédia ainsi développée est applicable aussi bien pour des produits commerciaux que dans des projets de recherche ou projets Open Source.

La vogue des diodes OLED

Beaucoup de scientifiques considèrent les diodes électroluminescentes organiques (OLED) comme une source lumineuse intéressante pour l'avenir. Les avantages techniques sont évidents : les OLED utilisent l'énergie de manière particulièrement efficace et sont très fines par rapport aux autres sources lumineuses traditionnelles, donc universellement utilisables. Le groupe CARO vient de recevoir du Ministère fédéral de l'enseignement et de la recherche (BMBF), pour les trois prochaines années, une subvention de 5,5 millions d'euros.

L'un des objectifs du groupe est l'application d'écrans OLED dans le domaine automobile. En effet un écran OLED permet une bonne lecture sous tous les angles, un bon affichage des animations, une faible consommation d'énergie (les OLED n'utilisent qu'une faible tension nominale). Cette technique pourrait être appliquée pour les pare-brise. Les partenaires de ce projet sont Optrex, l'entreprise Novaled de Dresde, l'entreprise Elmos de Dortmund, trois Instituts Fraunhofer, l'université technique de Brunswick ainsi que l'université de la Sarre.

● DES ETATS-UNIS

Réseau hybride filaire et sans-fil à haut débit

Des chercheurs du Georgia Institute of Technology ont créé un prototype de système hybride dans lequel des signaux destinés à la fois à des réseaux filaires et sans fil sont véhiculés par la même fibre optique. L'architecture et les expérimentations ont été présentées le 10 mars à la conférence OFC/NFOEC en Californie. Le réseau décrit se connecterait aux réseaux optiques existants. Les données sont transportées dans une fréquence de type infra-rouge classique sur les réseaux en fibre optique, mais une conversion de fréquence analogique (optique) est réalisée à l'arrivée, pour passer à des

fréquences millimétriques, conversion capable de traiter à la fois du signal destiné à une communication sans fil et du signal en bande de base, signaux portés par des fréquences distinctes. Un convertisseur modifie ensuite le signal destiné à la communication sans fil à courte portée, dans des fréquences de 40 à 60 GHz. Le signal, qui peut donc être reçu in fine sur la fibre optique ou via la liaison sans fil atteindrait des débits descendant de l'ordre de 2,5 Gbit/s et montant de l'ordre de 1 Gbit/s, chiffres actuellement peu courants pour ce qui est du sans fil. En utilisant un multiplexage en longueur d'onde, on pourrait utiliser 32 canaux de ce type sur une fibre optique. Même s'il reste encore des défis techniques, le système pourrait être commercialisé d'ici 5 à 7 ans. Le coût restera un frein à une diffusion large avant une chute du prix des équipements, cependant le recours à des technologies essentiellement analogiques est un facteur favorable à cet égard.

● D'ISRAEL

Nouveau type de serrure

La compagnie israélienne E-Lock a développé la première serrure basée sur les vibrations de la porte. La clé appeler " KnockKey " est un petit appareil permettant de frapper la porte de manière codée. Un récepteur permet d'identifier le code ce qui permet ensuite de débloquent la porte. Celle-ci ne contient ni trou de serrure ni aucun point de contact, ce qui renforce la sécurité. Il est aussi impossible d'ouvrir une porte en jouant un enregistrement du code d'un " KnockKey " car le code change à chaque ouverture. Chaque " KnockKey " peut être utilisée pour ouvrir jusqu'à une centaine de portes.

● DE GRANDE-BRETAGNE

Centrale électrique à la biomasse

Le Royaume-Uni a commencé à construire sa plus grande centrale électrique, alimentée par de la biomasse. Elle aura une capacité de 44 MW et fournira de l'électricité à 70.000 foyers. Elle sera composée d'une chaudière à lit fluidisé à bulle (les particules solides sont suspendues dans l'air pour la combustion et les cendres formées redescendent dans le fond de la chaudière) et d'une turbine à vapeur. Cette centrale est développée par les compagnies E.ON UK, Siemens Power Generation et Kvaener Power (chaudière, système d'approvisionnement en biomasse et purification des fumées). Elle va coûter environ 130 millions d'euros et devraient créer 40 emplois directs et 300 autres indirects. La biomasse utilisée sera initialement composée des résidus forestiers en provenance d'une scierie située à proximité. Au total la centrale nécessitera 475.000 tonnes de bois par an, dont 95.000 tonnes de taillis à renouvellement rapides. Parmi la quantité totale de bois nécessaire, 220.000 tonnes devraient être fournies par les zones voisines de la centrale ; 45.000 tonnes proviendraient de saules à croissance rapide que des fermiers locaux devraient produire. La biomasse étant neutre vis-à-vis des émissions de CO² (le CO² est absorbé par les plantes à la même vitesse qu'il est émis), cette centrale devrait permettre d'économiser plus de 150.000 tonnes de CO² par an. Elle serait opérationnelle en fin 2007.

Les grands rendez-vous nationaux et internationaux

MAI

→ 30 avril- 5 mai 2006

Interop Las Vegas

Las Vegas, NV

Renseignements : support@interop.com.

Inscriptions :

http://www.interop.com/lasvegas/pdfs/int06lv_regform.pdf

→ 2-4 Mai

CONNECTIONS™ 2006

Santa Clara Convention Center
(Californie, USA)

Renseignements : <http://www.parksassociates.com/events/conn2006/home.htm>

→ 9-10 Mai

Internet World

LONDRES

Renseignements : ITHACA Media

tél : 20/8232 1600 - Fax : 20/8232 1650

→ 24-27 Mai

Salon de la domotique DOMOGAR

Par des expositions

VALENCE (Espagne)

Renseignements : FERIA Valencia

tél : 96/386 11 00 -

Fax : 96/363 61 11

**Vous souhaitez un compte-rendu
détaillé d'une conférence ?
Un correspondant étranger ?
N'hésitez pas à nous interroger.**

JUIN

→ 1- 3 Juin

22^{ème} Congrès national FEDELEC

Roanne (Fr)

Renseignements :

Fedelec, 1 place Uranie 94345

Joinville le Pont Cedex

Tél. : 01 43 97 31 30

Fax : 01 43 97 32 79

→ 5-9 juin 2006

Interop Tokyo

Chiba, Japan

Renseignements :

<http://www.interop.jp/>

→ 8- 11 Juin

2^o salon européen de la Recherche & Innovation

Porte de Versailles-Paris

Renseignements :

<http://www.salon-de-la-recherche.com/>

→ 12-14 Juin

In-Building Wireless solutions 2006

Valley Ranch Resort,

Las Vegas, (USA)

Renseignements :

<http://www.iirusa.com/inbuildingwireless/>

DOMOTIQUE NEWS N° 201
paraîtra le 21 Mai 2006
www.domotique-news.com
www.maison-communicante.com

→ 11-16 Juin

Connected Home

Boston (USA)

Renseignements :

<http://www.connectedhomemedia.com/>

→ 19- 22 juin

Cedia Expo 2006

Londres (UK)

Renseignements :

debbiew@exposystems.co.uk or call +44 1923 690639

→ 21 - 23 Juin 2006

Interop Moscow

Moscow, Russia

Renseignements :

<http://www.interop.ru/>



Domotique News, lettre mensuelle
éditée par MDF Editions.
SARL au capital de 15 245 €.
32, rue Marius Jacotot - 92800 PUTEAUX
Directeur de la publication : Bruno de Latour.
Rédacteurs :
Yves Lorch, Joël Renault, Jacques Nozick, Eric Campo,
Caniel Esteve, J.P. Arnaud.
Secrétaire de rédaction : Pamela Stromboli.
Tél. : 01 41 45 06 06 - Fax : 01 47 78 92 92.
e-mail : mdf@domotique-news.com.
Commission paritaire : 70081.
Dépôt légal 2^e trimestre 2006.
Reproduction interdite.
Réalisation : Sophie Dufeu - 06 76 79 06 73



abonnement

Société :

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax : e-mail :

Je souhaite prendre un abonnement :

France

1 an (11 numéros) 400 € HT (TVA : 2,10 %) soit **408,40 € TTC**

France

2 ans (22 numéros) 661,12 € HT (TVA : 2,10 %) soit **675 € TTC**

Etranger

1 an (11 numéros) **410 € HT**

Vous trouverez ci-joint, mon règlement par chèque ou virement bancaire à l'ordre de *Domotique News*.

Date :

Signature / cachet de l'entreprise

NB : Les abonnements à des publications professionnelles sont considérés comme des dépenses de formations professionnelles.

Tous droits de reproduction et de représentation réservés. Toutes les informations reproduites dans cette publication (articles, photos, infographies) sont protégées par les droits de propriété intellectuelle détenus par MDF Editions / Domotique News. Par conséquent, aucune de ces informations ne peut être reproduite, modifiée, transmise, rediffusée, traduite, vendue, exploitée commercialement ou réutilisée de quelque manière que ce soit sans l'accord préalable écrit de MDF Editions / Domotique News. © Domotique News

DOMOTIQUE TYDOM



Alyzée

Qui peut vous donner
+ de solutions
pour **PILOTER** la maison ?



La domotique TYDOM, c'est la possibilité de commander le chauffage, l'alarme ou encore divers automatismes à l'aide de télécommandes ou d'un simple téléphone. TYDOM s'appuie sur le protocole radio X2D ou sur une passerelle communicante pour faire le lien avec les produits filaires. Dans le neuf comme en rénovation, qui peut vous donner + de solutions pour piloter la maison ?

info. commerciales

0 820 822 822

0,118 € TTC/mín après un appel 1er

pro.deltadore.com