

@domotique

news

1ÈRE LETTRE DES RÉSEAUX DOMESTIQUES, DU MULTIMÉDIA, RÉSIDENTIEL, DU CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT

Éditée depuis 1988

ÉDITORIAL

SOMMAIRE

→ **Editorial** p.1

Economie d'énergie :
moteur des technologies ?
par Bruno de Latour

→ **Marchés** p.2

Marché FTTH, FTTH au
Japon, Très Haut Débit,
fracture numérique,
vidéosurveillance sur IP.

→ **Produits** p.3-4

Energie (régulation
Siemens, régulateur
d'ambiance Honeywell,
régulation autoadaptative,
régulateur Theben),
Réseaux (D-Link),
Périphériques
(Nabaztag), Audiovisuel
(diffusion CPL), Sécurité
(Domis de Somfy).

→ **Normalisation** p.4

Norme BACnet

→ **Internet News** p.4

→ **Réalisations** p.5

Maisons-laboratoires
Atlantic, siège de la
Banque Populaire,
"Bonne Maison"
Geoxia.

→ **Publications** p.6

→ **En Direct...** p.7

... des Etats-Unis,
du Japon,
de Grande-Bretagne.

→ **Agenda** p.8

Évènements
de Novembre
et Décembre 2007

L'EFFICACITE ENERGETIQUE, MOTEUR DES TECHNOLOGIES ?

Et si c'était la fameuse Killer application ? En tout cas il s'agit du sujet de préoccupation numéro un du moment. La France s'est engagée à diminuer par quatre les rejets de gaz à effet de serre et à limiter la consommation d'énergie fossile à 50 kw/m² dans le bâtiment d'ici 2050.

Partant du principe que le bâtiment est le plus grand consommateur d'énergie (46% de l'énergie consommée en France), que les usages spécifiques de l'électricité vont croissants, il serait logique que les technologies appliquées à ce secteur soient mises à contribution. La Gestion Technique des Bâtiments doit être au service de l'efficacité énergétique. Cela n'est pas une nouveauté, puisque déjà le programme H2E85 encourageait, il y a 22 ans, l'Habitat économe en énergie. Et, pour préparer cet habitat, nous avons conçu des «Tableaux de bord domestique» (TBCD) utilisant un Minitel comme écran afin de contrôler et d'afficher les informations techniques de l'habitat. Depuis, la France a pris du retard dans ce domaine et ne dispose plus de programme de soutien à la réalisation à grande échelle de bâtiments démonstrateurs visant à servir de vitrine et d'incitation à leur multiplication. Aujourd'hui, le PREBAT prévoit d'engager des recherches et des expérimentations visant à promouvoir les énergies renouvelables et la conception bio-climatique pour le parc existant. Les futurs appels à projets de recherche et d'expérimentations du PREBAT vont sans doute tenir compte de l'apport des technologies, dans trois domaines majeurs que sont la maîtrise de l'énergie, le

développement des énergies renouvelables, l'articulation entre les préoccupations sanitaires et les dimensions environnementales. Il est prévu que la première phase du programme (2005-2009) voit la mise au point de «concepts buildings» et de bâtiments démonstrateurs. Les principaux acteurs (ANAH, ADEME,

CSTB...) sont mobilisés sur ces projets. GDF comme EDF se sont inscrits dans les consultations «bâtiment 2010» pour mener ou participer à des recherches sur différentes problématiques bâtiment/énergie. Espérons qu'il en ressortira une vision stratégique en termes d'activité économique des opportunités pour faire progresser le concept de travaux-services ? Il faut compter sur les activités de la Fondation Bâtiment-Énergie qui accorde une place prépon-

dérante aux nouvelles technologies.

En lisière de cette problématique, notons la suggestion de la Commission pour la libération de la croissance française (CLCF) qui propose la création d'ici 2012 de dix Ecopolis, villes d'au moins 50 000 habitants intégrant haute qualité environnementale et nouvelles technologies de communication.

L'efficacité énergétique et les TIC doivent stimuler l'innovation.

BRUNO DE LATOUR



Marché FTTH

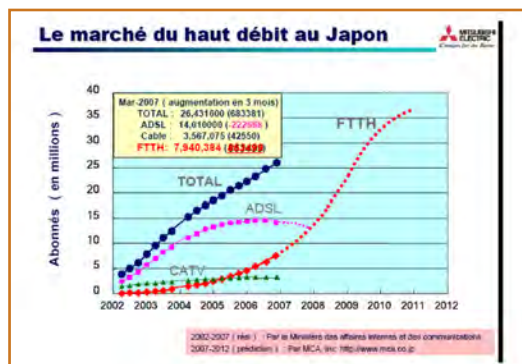
Suite à l'éditorial de Domotique news n°215, qui a suscité un certain intérêt auprès de nos lecteurs abonnés, nous complétons nos informations.

L'Asie et les Etats-Unis devancent l'Europe. Au Japon on compte 7,8 millions d'abonnés FTTH avec une croissance d'environ 2.3 millions par an. Actuellement le parc installé serait de l'ordre de 25 millions de kilomètres de fibres. En Corée, on recense, 2.9 millions d'abonnés, aux USA 1.4 millions d'abonnés alors qu'ils ne sont que 1 million d'abonnés pour toute l'Europe.

FTTH au Japon

On enregistre des investissements massifs de la part de NTT et de KDDI. 48 milliards de dollars US investit par NTT d'ici 2010 pour un objectif de 230 millions d'abonnés. NTT annonce des débits de 1 Gbit/s par abonné en 2010. L'entreprise NTT prévoit d'ailleurs de remplacer les 30 millions de lignes téléphoniques fixes en cuivre par des raccordements FTTH d'ici 2010.

Depuis décembre 2004, l'accroissement mensuel net des abonnés FTTH est supérieur à celui des abonnés ADSL. Les abonnés FTTH devraient dépasser les abonnés ADSL en 2007.



Très Haut Débit (THD)

"Nous prévoyons qu'à l'horizon 2015, si le haut débit classique tiré par l'ADSL restera le moyen d'accès dominant, le THD commencera à remplacer l'ADSL à partir de 2010/2012 pour représenter environ 27% du total des accès haut débit en 2015 en Europe de l'Ouest" déclare Roland Montagne, Responsable de la practice Broadband de l'IDATE, lors de la présentation de la dernière étude de l'IDATE consacrée au Très Haut Débit (THD). On note par exemple qu'en 2015 le FTTH sera la technologie prépondérante du Très Haut Débit en Europe et représentera environ 18% du marché, tandis que le VDSL ne représentera plus que 9%. L'étude cherche à répondre à un certain nombre de questions : Quels enseignements tirer des premières opérations lancées ? Quels sont les facteurs clés de l'économie des accès THD ? Quelles architectures sont les mieux adaptées aux différentes configurations possibles ? Une étude en profondeur a été menée sur les principaux obstacles auxquels les opérateurs sont confrontés et les facteurs clés de rentabilité des infrastructures THD. La modélisation a permis de mettre en évidence les facteurs clés affectant

la rentabilité des projets THD : conditions techniques, démographiques, de déploiement et de marché sont autant de paramètres dont on a pu mesurer l'impact à la fois sur les niveaux d'investissement et de résultats opérationnels. Au final, la contrainte d'investissement apparaît bien comme le fait majeur et toutes les options qui permettent d'en limiter le niveau (accès aux infrastructures passives à des conditions favorables, concentration de populations...) semblent guider prioritairement les choix.

Fracture numérique

L'écart se creuse entre Etats membres de l'Union européenne des 27. Les chiffres indiquent 90 millions de lignes haut débit recensés au 1er juillet 2007 (+28,7% sur un an, hors Bulgarie et Roumanie). Avec 72,5 millions de lignes, l'xDSL reste la technologie d'accès haut débit la plus utilisée au sein de l'UE devant le câble, la fibre optique (FTTH), les boucles locales sans fil. La part de marché des opérateurs alternatifs a atteint 53,5% cet été. Le taux de pénétration moyen du haut débit en Europe (nombre d'abonnés par rapport à la population totale) est passé de 14,9% en juillet 2006 à 18,2% cet été (France 22,3%). L'écart entre le pays où la pénétration du haut débit est la plus élevée (Danemark 37,2%) et celui où elle est la plus faible (Bulgarie 5,7%) dépasse désormais les 30 points, «faute de véritables infrastructures alternatives» ou, «de mise en œuvre trop lente des remèdes existants». «Il n'est pas acceptable que l'écart se creuse entre les premiers et les derniers pays européens» a déclaré Viviane Reding, commissaire chargée de la société de l'information, qui fera des propositions dans le cadre de la réforme de la réglementation communautaire des télécoms lancée le 13 novembre prochain.

Videosurveillance sur IP

Une étude, réalisée par le constructeur Axis Communications montre qu'un système sur IP de 40 caméras offrirait un coût total de possession inférieur à celui d'un système de surveillance analogique. Une dizaine d'entretiens ont été menés auprès d'acteurs de l'industrie autres que des constructeurs, notamment des intégrateurs de sécurité, des revendeurs à valeur ajoutée et des analystes de l'industrie provenant de différents secteurs géographiques d'Amérique du Nord. Les participants ont fourni leurs avis et leurs données de validation et de coût sous la forme de réponses à un appel d'offres. Les conclusions ont démontré que le coût d'acquisition, d'installation et d'utilisation d'un système sur IP était inférieur de 3,4 % à celui d'un système traditionnel constitué de caméras analogiques enregistrant sur magnétoscope numérique.

Evolution du marché français des alarmes intrusions pour le résidentiel entre 2000 et 2009

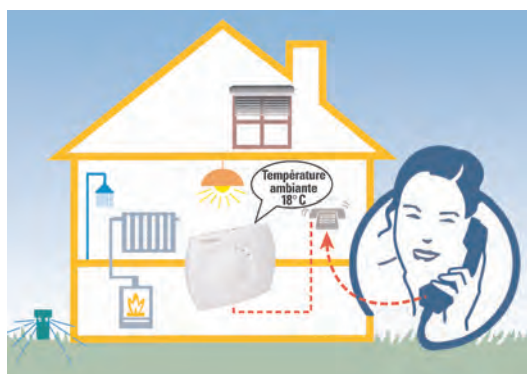
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
85,0	100	110	150	160	175	190	205	230	260

Secteur résidentiel (en millions d'euros).

Alice s'apprêterait à tester le très haut débit dans 2 arrondissements de Paris

France Télécom propose d'ouvrir ses fourreaux à la concurrence pour aider au déploiement de la fibre optique

ENERGIE



Le TEL 110-F

Régulation Siemens

C'est une offre complète d'appareils de régulation dédiée à la performance énergétique que propose Siemens Buildings Technologies (SBT). Avec FL'Pilote, gamme de gestionnaires de chauffage électrique par fil pilote à 6 ordres destinée au résidentiel.

Deux produits : FL'Pilote FLP36RF, qui ne nécessite aucun passage de fils entre les composants de l'installation et pour la construction neuve FL'Pilote FLP73, conforme à la norme Vivrelec d'Edf qui répond aux exigences des labels « habitat neuf » de Promotelec. Autre offre du constructeur : une régulation du chauffage à eau chaude pour gérer la température ambiante à partir d'une chaudière ou d'émetteurs de chaleur (radiateur, plancher chauffant). Ainsi les produits DUOGRYR et REV200. Le constructeur commercialise également un système pour piloter son chauffage par téléphone, le TEL 110-F pour piloter un chauffage électrique par téléphone. L'utilisateur pourra ainsi mettre en marche ou arrêter un ou deux circuits indépendants (chauffage, éclairage, dispositif d'arrosage, etc..)

Régulateur d'ambiance individuel

Le régulateur d'ambiance Serval, que commercialise Honeywell, permet de commander les radiateurs, le chauffage au sol, les ventilo-convecteurs et les plafonds de refroidissement, de manière individuelle, tout en réalisant des économies d'énergie. Ce système se pilote grâce au logiciel de conduite d'installation Arena. On utilise le navigateur Internet et le réseau local pour piloter le système. Le système se règle en fonction des horaires variables d'activité et la consommation énergétique est optimisée au maximum. On utilisera ce régulateur d'ambiance avec de l'appareillage de terrains, comme par exemple la climatisation d'une salle de classe. Elle sera en fonction de la durée d'utilisation grâce à des détecteurs de présence. En quittant la pièce, le régulateur bascule en mode économie. Même chose avec un contact sur la fenêtre, la fonction chauffage ou climatisation s'arrête en cas d'ouverture de celle-ci.. En cas d'incendie, la ventilation est automatiquement coupée.

Renseignements : www.centraline.com.

Régulation autoadaptative

Située dans l'Essonne, cette habitation moderne d'un étage équipée d'une chaudière à condensation au gaz est entièrement chauffée par le sol. Ce type de plancher chauffant réglé à l'aide d'une sonde extérieure par un professionnel ne permettait pas à l'utilisateur d'ajuster la température ambiante comme il le désirait il a sélectionné le système THER-

MOZYKLUS qui anticipe les évolutions de température et adapte automatiquement, et pièce par pièce, l'inertie du plancher chauffant. La centrale vérifie par un auto-test, dès sa mise en service la bonne mise en oeuvre du système et détecte les différents modules raccordés (11 sondes d'ambiance auto-adaptatives). Un commutateur relié à la centrale commande l'ouverture et la fermeture des électrovannes. Ce système permet à l'utilisateur de programmer la température pièce par pièce. La régulation THERMOZYKLUS est si précise que l'amplitude de variation des températures est réduite. Elles sont de l'ordre de +/- 0,15°C maximum. La fonction d'auto apprentissage (brevetée), permet au système d'anticiper l'inertie du plancher chauffant de chaque pièce. De plus, en mesurant la température en temps réel, le plancher chauffant se coupe automatiquement lors d'un apport d'énergie gratuit (ensoleillement, fonctionnement d'appareils...) ou de chute de température brutale (ouverture de fenêtre pour l'aération). Pour le propriétaire, ce système permet de faire des économies de 30 % à 40% comparé à un système de plancher chauffant sans régulation, et de 10 à 20 % par rapport à un autre système de régulation. L'ensemble de l'installation a été faite en filaire, sauf dans les salles de bain.

Renseignements : ThermoZyklus by bbc+d BP 30026 95161 Montmorency - Tél: 01.30.10.11.25 www.bbcd.fr

Régulateur Theben

Ce nouveau régulateur solaire, ATON 842 de Theben, est capable de commander plusieurs panneaux solaires ainsi qu'un générateur de chaleur externe. Il peut participer à la régulation d'un chauffage de type SSC (système solaire combiné). Il dispose de 4 boutons de commandes en façade et d'un affichage de toutes les données de températures sur l'écran LCD rétro-éclairé. Il possède 4 sorties et 8 entrées de mesure (pour sonde, débitmètre et capteurs solaires). Le régulateur Aton 842 peut commander un maximum de 2 panneaux collecteurs et de 2 accumulateurs solaires. Prévu pour un montage mural ou sur tableau.



RESEAUX

Lorsqu'un constructeur s'associe à un organisme financier pour faciliter l'acquisition de son matériel par ses clients, cela mérite d'être signalé. Ainsi le fournisseur de solutions réseaux D Link, s'associe à Leasecom, spécialiste de la location évolutive pour les PME et 1^{er} partenaire financier de la distribution, pour proposer son offre de location Loc'n'Link autour des solutions de commutation sans fil. Grâce à la location, les entreprises vont pouvoir s'équiper plus facilement. Ainsi la solution switch sans fil 802.11g (1 Switch sans fil Gigabit L2 et 10 points d'accès d'intérieur « légers ») sera proposé 485 € HT.

Renseignements : www.dlink.fr

DS2 inaugure
AitanaTM,
le jeu de puce
Powerline
200Mbps
de pointe
à l'occasion du
Forum
des développeurs
Intel de l'automne
2007

Hager reçoit le Trophée Internet de la construction comme « industriel-fabricant » dans la catégorie « Outils, logiciels et configurateurs en ligne » pour le configurateur Kallysta.

Nouveau Nabaztag

Un an après son lancement, le Nabaztag Tag, seconde version du célèbre lapin communicant de Violet, exploite sa capacité à détecter les puces RFID (identification par radio fréquences). Le nouveau lapin parle, entend et désormais il renifle. Le 7 Novembre, l'éditeur Gallimard commercialisera "La Belle lisse poire du prince de Motordu", un livre pour enfants dont chaque exemplaire sera équipé d'une puce RFID baptisée Stamp, déclenchant la lecture de la version audio du livre directement depuis le lapin.

« Aujourd'hui, nous connectons des livres, demain l'ensemble des objets qui nous entourent. Nous pensons que nous n'avons pas besoin de créer les avatars virtuels de nos objets sur nos écrans d'ordinateur afin de les rendre connectés et intelligents. Ils peuvent conserver leur forme et leur nature parfois millénaires tout en étant enrichis par les services et les contenus que leur procure leur connexion à Internet. » ajoute Rafi Haladjian co-fondateur de Violet, une société ayant déjà commercialisé plus de 170 000 lapins communicants et qui vise le cap des 300 000 dès la fin de l'année 2007.

Violet, qui s'est toujours donné pour mission de connecter les objets, devrait prochainement fournir des puces RFID aux développeurs d'applications en attendant, dès le premier semestre 2008, la commercialisation de packs Stamp directement auprès du grand public. Une vision d'un futur sans fil qui est d'ailleurs partagée par les grands opérateurs cellulaires puisque les premiers téléphones mobiles équipés de la technologie NFC (near field communication) devraient également faire leur apparition en 2008. Pourquoi les constructeurs de systèmes domotiques n'utiliseraient pas ce dispositif pour communiquer leur mode d'emploi aux utilisateurs ?

Diffusion musicale en CPL

Le CPL dLAN Audio extender, permet de transmettre des fichiers audio (MP3, WMA, WAV, AAC) depuis son PC vers n'importe quelle pièce du logement via le réseau électrique. Il suffit de relier la chaîne Hi-Fi et le PC aux prises audio du dLAN Audio extender. On peut alors écouter ses fichiers de musique enregistrés sur son PC directement sur la chaîne Hi-Fi. L'installation sur le PC est automatique car le système d'exploitation considère le module CPL dLAN Audio extender comme une carte de son externe. Pour piloter les fichiers musicaux, on utilisera son serveur de musique habituel comme par exemple Winamp, Windows Mediaplayer, Apple iTunes. Prix publics conseillés : Kit dLAN Audio extender : 169.90 euros TTC Module seul dLAN Audio : 114.90 euros TTC

SECURITE

DOMIS de SOMFY

C'est à Batimat que SOMFY, spécialiste des automatismes et de la motorisation, présentera quelques nouveautés dans le domaine de la sécurité et du confort, mais aussi des économies d'énergie. D'abord avec DOMIS, système d'alarme professionnel permettant de mettre toute la maison sous protection avec une seule télécommande. Cette dernière permet de piloter les fermetures ou l'éclairage. Avantage : elle offre deux niveaux de dissuasion, un niveau de pré-alarme visuel qui fait fuir l'intrus sans alerter le voisinage (avec flash de la sirène, éclairage extérieur, volets roulants qui descendent...) et un niveau de déclenchement total (visuel et sonore). Domis est composé d'une gamme complète d'accessoires pour protéger l'habitat. Disponible chez les installateurs Somfy.

Renseignement sur Batimat : Hall 7.2 stand F38

Sortie fin novembre de la LiveBox Pro chez France Telecom. Une LiveBox prête pour la fibre optique et le Wi-Fi-n. Début 2008 en Belgique et Espagne. En location pour 5€ HT/mois.

NORMALISATION

Norme BACnet

« La norme est en train d'amplifier ses capacités non seulement pour des technologies comme le « sans fil », mais aussi pour d'autres systèmes comme l'éclairage, le contrôle d'accès, et même les ascenseurs et les escaliers mécaniques » a déclaré le président du comité BACnet ISO 16484-5 satisfait de voir que « sa » norme devient progressivement une plateforme de communication et d'intégration.

Le bâtiment BACnet d'aujourd'hui sera adapté à tous les besoins de demain. Parmi les exemples en France on peut citer le CHRU de Tours, le CHU de Grenoble, le centre informatique d'Interxion à Aubervilliers et l'immeuble de bureaux Latitude 20 au sud de Paris. Le Forum BACnet est organisé par le Syndicat des Automatismes du génie Climatique et de la Régulation (ACR) avec le soutien de la jeune Association BACnet France.

Renseignements www.bacnetforum.org

INTERNET NEWS

www.simon.com/fr

Ce nouveau site web en français de la société SIEMON propose plus de fonctionnalités et un contenu plus important afin de faciliter les recherches d'informations. La principale nouveauté réside dans un nouveau e-catalogue complet basé sur une classification des produits

par systèmes ou par groupes, et complété d'un condensé d'informations permettant une comparaison aisée entre les différents systèmes. Egalement en ligne, une librairie importante de documents téléchargeables, tels que des livres blancs sur les télécoms, état de la normalisation, guide de câblages etc.

2 maisons-laboratoires

Le groupe ATLANTIC, spécialiste du génie climatique a fait construire près d'Orléans deux maisons totalement identiques à l'exception de leurs systèmes de chauffage et de climatisation afin de comparer leurs consommations d'énergie. Les deux pavillons jumeaux, baptisés Castor et Pollux, sur le site de l'usine Thermor de Saint-Jean-de-la-Ruelle (Loiret) sont dotés de chaudières, de pompes à chaleur, de chauffage électrique, de climatisation et de ventilation. Castor dispose en plus d'un chauffe-eau solaire et Pollux d'une pompe à chaleur eau-eau. L'objectif



Maisons laboratoires «Atlantic».

est d'analyser les interactions entre ces différents procédés et de recueillir des éléments scientifiques sur les combinaisons les plus performantes en terme de consommation d'énergie, d'émission de CO2 et de confort. "En France, le

bâtiment représente 42% de la consommation totale d'énergie et près d'un quart des émissions de CO2. Il y a là un gisement de progrès très important, à la fois dans le neuf et dans la rénovation", a souligné Jean-Claude Gazeau, membre de la mission interministérielle de gaz à effet de serre. Ces maisons sont équipées de plus de 300 capteurs qui réalisent les mesures nécessaires à la conduite des essais. Pour être le plus proche possible des conditions réelles, la présence humaine est simulée. Les volets et les robinets s'ouvrent et se ferment automatiquement, des films chauffants et des bouilloires dégagent de la chaleur et de la vapeur d'eau tandis que la lumière s'allume en fonction de la luminosité.

Siège de la Banque Populaire

Un bâtiment entièrement vitré pour tirer profit des apports solaires, et de limiter l'apport de lumière intérieur. Les stores jouent un rôle essentiel (15% d'économie d'énergie par rapport à l'ancien bâtiment de la banque). Ils recouvrent l'ensemble de la façade du bâtiment de forme ellipsoïdale. Un choix du cabinet d'architectes DMT architectes pour assurer un confort maximal à ses occupants. Dans l'optique du développement durable, les matériaux naturels y ont été privilégiés et les consommations d'énergie optimisées. En utilisant en particulier la gestion des façades dynamiques pour rationaliser les consommations. En gérant intelligemment la position des protections solaires, le système animeo 1B+ Premium permet de limiter le chauffage du bâtiment lorsqu'il y a du soleil en hiver et de diminuer le niveau de climatisation en été (RT 2005).

Bonne Maison

On l'appelle "La Bonne Maison". Elle est née de la rencontre entre le groupe, Geoxia, l'agence d'architectes Coste architecture et Yann Arthus-Bertrand. Un objectif : concevoir une maison respectueuse de l'environnement, économique à l'usage et réalisable à un prix accessible pour être produite en grande série. Inscrite dans une démarche de développement

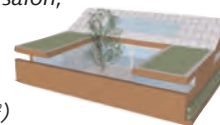
durable, "La Bonne Maison" concentre dans sa conception les techniques de construction actuelles les plus performantes au service d'un habitat confortable, agréable à vivre et à faible impact environnemental. Elle répond aux exigences de "l'éco-conception" et bénéficie d'un procédé de construction exclusif, breveté Phénix, associant acier et béton. La structure (charpente) de la maison, en acier recyclable, est habillée de dalles de béton fibrées de bois (bois issu de forêts certifiées). Cette solution confère à l'ensemble de la maison, non seulement une plus grande longévité, mais aussi une meilleure isolation thermique, tout en participant à la préservation de l'environnement. "La Bonne Maison" est un modèle d'isolation thermique grâce à une isolation continue, à la suppression des ponts thermiques et aux fenêtres triple vitrage. C'est la première maison individuelle labellisée Effinergie (bâtiment basse consommation). Elle optimise également l'utilisation des énergies renouvelables que sont le soleil et sa lumière (orientation des baies vitrées, chauffe-eau électro solaire, spot solaire, mur à inertie, débord de toit...), la température du sol (puits canadien*) et le bois (poêle à bois). Un puits canadien récupère la chaleur du sol afin d'obtenir un air entrant à température constante. L'air extérieur est prélevé par le système de ventilation thermodynamique et est préchauffé par l'air sortant grâce à une pompe à chaleur.

Résultat : 90% d'économie de chauffage, 75% d'économie d'éclairage, 62% d'économie sur la production d'eau chaude sanitaire. **Soit 80% d'économie d'énergie** et 38% d'économie d'eau. Une gamme de maison sur ce principe sera commercialisée dès le mois de mars 2008 déclinée en modèles de 80 à 150 m² au prix de référence de 125 000 € pour 100m² (hors terrain).

Renseignements : GEOXIA Groupe tél : 01 41 39 15 50
www.geoxia.fr fax : 01 47 16 74 10

● A ne pas manquer à BATIMAT : La Maison de Demain

A l'entrée principale du salon, devant le hall 5, les visiteurs de Batimat vont découvrir une maison tout en bois (200 m²)



qui présente des solutions pour une maison à faible consommation d'énergie, ainsi que des équipements innovants. Une maison intégrant des solutions architecturales, environnementales et de la domotique. L'objectif est de promouvoir des avancées techniques et industrielles en sensibilisant les professionnels mais aussi le grand public à la domotique. Le bâtiment comprend trois modules : un espace séjour / cuisine, un espace chambre / salle d'eau / dressing et un espace d'exposition avec une librairie. Le confort et le design sont également des points forts du projet qui contribuent à donner «envie» aux visiteurs de la maison.

Renseignements :
Reedexpo La Maison de Demain

Le projet « Habitat et bâtiment Optimisé pour la Maîtrise de l'Energie et les Services » (HOMES) piloté par Schneider Electric, vient de recevoir le feu vert de la Commission Européenne.

« Développement des réseaux à très haut débit »

Il s'agit d'un guide de mise en place de réseaux fibres optiques FTTH. Un condensé d'expertise et référentiel de l'état de l'art des architectures, technologies et pratiques. Il est destiné à servir de support à tous ceux - maîtres d'ouvrage, prescripteurs, installateurs, gestionnaires, exploitants - qui sont amenés à intervenir sur des projets de mise en place d'infrastructures de réseaux FTTH (préface de Gabrielle GAUTHEY, membre de l'ARCEP). Cet ouvrage est le fruit de la vision et de l'expertise des membres du Cercle C.R.E.DO. Il fournit aux décideurs, aménageurs et acteurs du domaine, les clés permettant de projeter, planifier, concevoir et réaliser le réaménagement des réseaux d'accès tout en

garantissant la pérennité des infrastructures et des investissements dans un contexte de mutualisation des coûts.

Renseignements : éditions Synapse conseil - Tél. 01.42.72.07.24 au prix 110.03 € TTC : http://synapse.conseil.free.fr/bon_commande.pdf

Guide Delta Dore

Le guide « Conseil Solutions Domotiques » est un petit bréviaire très illustré réalisé par Delta Dore à l'attention des professionnels. Le document explique les différentes applications domotiques pour l'habitat neuf ou existant. En quatre grandes parties, ce guide doit permettre, à l'aide des produits du constructeur d'économiser l'énergie et d'accéder à un plus grand niveau de confort.

Renseignements pour obtenir l'ouvrage : IRIS 0820 822 822.

Batimat 2007 dans le vent du développement durable

L'édition 2007 de Batimat, rendez-vous bisannuel des professionnels du bâtiment et de la construction, se tiendra à Paris du 5 au 10 novembre 2007 sur le thème incontournable du développement durable, ont annoncé ses organisateurs au cours d'une conférence de presse.

"Bâtir autrement", affichera cette 26^e édition de Batimat dont le "fil rouge" sera le développement durable, autour de trois axes : la maîtrise de l'énergie, la sécurité et la rénovation des bâtiments. Nouveau pour cette édition, une conférence internationale d'architectes sur le thème "Développement durable et innovation", organisée en partenariat avec l'Union internationale des architectes, qui regroupe plus d'un million d'entre eux dans 117 pays. Batimat sera l'occasion de la remise de deux prix qui font référence dans le secteur, le Concours de l'innovation et les Trophées du design. Les organisateurs ont l'intention de les mettre mieux en valeur en les faisant sortir du cadre strict du salon. Enfin, Batimat s'exporte à l'étranger et lance "Building Futures Gulf", une réunion de quatre salons "pour la performance globale des bâtiments" qui se tiendra à Abu Dhabi (Emirats Arabes Unis) du 20 au 23 avril 2008. "Le marché de la construction dans la péninsule arabe s'élève à 700

milliards de dollars", a expliqué l'un des responsables, "soit cinq fois le chiffre d'affaires français du BTP pour une zone géographique qui réunit 27 millions d'habitants". Les quatre salons s'y articuleront autour des thèmes : ventilation et climatisation, bâtiment intelligent, enveloppe (extérieur) et structure (gros oeuvre), systèmes intégrés, informatique, services. Cette segmentation des exposants doit permettre, selon les organisateurs, de séduire.

La Domotique d'Azur

le 1^{er} Salon International Azuréen consacré à l'imotique et à la domotique se tiendra à l'Agora Einstein à Sophia Antipolis les 6 et 7 décembre 2007. 4 conférences plénières et 3 ateliers sur des thématiques diversifiées : informatique et télécommunications, architecture & urbanisme, nanotechnologies et microélectronique, génie énergétique et e-constructions privées et publiques, Economies d'énergie et Ecologie, Confort, Loisirs & Sécurité. Une manifestation dédiée à l'habitat et au bâtiment intelligent, à la maison communicante, aux solutions technologiques innovantes de l'environnement et des villes de demain. La manifestation a reçu le soutien par Domotique News.

(cf pageAgenda)

Messe Frankfurt signe un chiffre d'affaires record à hauteur de 406 millions d'euros

« Développez une offre Domotique » une demi-journée de formation à Aix-en-provence par la société Idtique. Une salle équipée de matériel Konnex (Hagern Merten, Jung, ABB) est disponible pour les stagiaires qui pourront s'initier à la commande d'automatismes et d'éclairages, des interfa-

ces tactiles de Crestron, de la vidéoprojection de Sanyo et de la sonorisation de Yamaha. Premier stage : 25 octobre. Participation : 30 euros pour les installateurs et 50 euros pour les architectes.

Renseignements : Idtique Formation
Tél 04 42 27 16 67 contact@idtique.fr

● ...DES ÉTATS-UNIS

Réseau pilote WiMAX à Chicago

Dans un contexte où les grandes villes américaines sont devenues méfiantes quant au déploiement de réseaux WiFi urbains, "Un revirement de situation pour le déploiement des réseaux WiFi dans les grandes villes américaines ?" (notre article Domotique News n°215 p.7) le WiMAX ouvre de nouvelles perspectives. Fin septembre dernier, Motorola et l'opérateur Sprint ont présenté une ligne de produits et de services à paraître d'ici 2008 à partir de cette technologie à Chicago, (ville qui avait annoncé le mois précédent l'abandon de son projet WiFi). A titre de démonstration, une douzaine d'ordinateurs portables et des téléphones compatibles WiMAX ont ainsi pu naviguer sur Internet en situation de mobilité avec des émetteurs espacés de plus d'un km. L'opérateur américain prévoit d'engager jusqu'à 5 milliards de dollars sur cette technologie d'ici 4 ans.

● ...DU JAPON

Conductivité humaine

NTT DoCoMo vient de mettre au point un prototype de téléphone portable utilisant la conductivité du corps humain pour communiquer en champ proche avec les objets environnants. Notre corps étant composé à 70% d'eau, il conduit très bien l'électricité par la peau. Des appareils utilisant le corps humain comme support d'un signal codé sur une onde électrique ont donc commencé à voir le jour. DoCoMo, toujours prêt à rajouter de nouvelles fonctionnalités dans les téléphones portables, pour être à la pointe de l'innovation dans ce domaine, a eu l'idée d'utiliser cette technologie pour décupler les possibilités des mobiles. Le corps humain servant de médium à l'information lors de son transit, il faut un dispositif émetteur de l'information, un récepteur de l'information et un dispositif capable de la traiter. Plutôt que de créer plusieurs appareils pour chaque fonctionnalité envisagée, DoCoMo les concentre en un seul appareil : le téléphone portable, tantôt émetteur, tantôt récepteur qui peut traiter les informations de communication. Celui-ci génère un champ électrique NFC (Near Field Communications) capable de s'étendre au corps humain par simple proximité avec celui-ci.

Futurs TV OLED

Après la présentation d'un prototype du futur d'écran OLED (Organic Light Emitting Diode) de 27 pouces au CES 2007, Sony va réussir son pari de lancer des téléviseurs à affichage OLED sur le marché avant la fin de l'année 2007. En effet, c'est le 1^{er} décembre que Sony va mettre en vente au Japon le premier téléviseur OLED de 11 pouces jusqu'à présent utilisée pour de petits écrans, dans les téléphones portables par exemple. D'après Sony, leur XEL-1 sera le 1^{er} téléviseur OLED accessible au grand public au monde. Le téléviseur est muni de la dalle "Organic Panel" (nom des dalles OLED chez

Sony). Grâce à l'obsolescence du retro-éclairage pour cette nouvelle Technologie, l'écran mesure 3 mm d'épaisseur en son endroit le plus mince. Les pixels organiques sont en effet capables de restituer des couleurs vraies et lumineuses sans le rétro-éclairage des écrans LCD. L'écran 11 pouces, d'une résolution de 960x540 coûtera environ 200.000 yens (1215 euros*) et sera produit à 2000 unités par mois.

Piles à Combustibles

Un ensemble d'entreprises japonaises d'électronique (Toshiba, Hitachi, Matsushita, Sony, NEC) et de télécommunication (NTT, KDDI), coréenne (Samsung) et américaine (MTI Micro Fuel Cells Inc.) vont proposer conjointement des standards de fabrication et de sécurité pour les piles à combustibles (PAC) de petite taille, destinées à l'alimentation d'appareils électroniques. Contrairement à toute attente, ce sont donc les PAC à méthanol vouées à l'électronique portable qui seront mises sur le marché avant celles destinées à l'industrie automobile. Des PAC qui valent actuellement douze fois le prix des batteries classiques au lithium, afin de pouvoir remplacer ces dernières. Les premières PAC destinées aux téléphones portables et aux baladeurs musicaux seront mises en vente dès 2008 par Toshiba. Hitachi et Matsushita espèrent commercialiser des ordinateurs portables alimentés par une PAC en 2010. A taille égale, une PAC a une autonomie trois fois plus longue qu'une pile classique du commerce. La seule contrainte est le transport de méthanol qui, bien qu'il ne soit pas explosif, est inflammable. Les règles de sûreté au niveau du réservoir et de la capsule seront le point clé dans la conception des futures PAC. Par ailleurs, au Japon, l'utilisation de méthanol et non d'électricité essentiellement issue d'énergies fossiles, réduira de moitié l'émission de CO2 dans l'atmosphère induite par l'utilisation de ces petits équipements Electroniques.

● ...DE GRANDE-BRETAGNE

Impact émotionnel

Des chercheurs de la Glasgow Caledonian University ont pour projet de développer un logiciel qui fera correspondre un morceau de musique à un certain type d'émotion. Si la musique est aujourd'hui généralement classée par genre ou par artiste, on pourrait cette fois identifier un morceau en fonction de son impact émotionnel sur l'utilisateur. Selon le Dr Don Knox (Glasgow Caledonian University), ingénieur spécialisé dans l'étude des fichiers audio, l'émotion dégagée par la musique repose sur différents paramètres de la structure musicale : Le mode (série donnée d'intervalles musicaux), la hauteur (fréquence perçue) et la tonalité (le liens entre les fréquences perçues dans la musique). Son étude, qui commencera début novembre 2007, doit aboutir à la création d'un logiciel qui permettra, en se basant sur ces paramètres, d'identifier l'émotion se dégageant d'un morceau.

Le 11^e
symposium

Réseaux Data &
Télécoms organisé
par ACOME

se tiendra

à DUBAI

Abu Dhabi

du 30 AVRIL

au 5 MAI 2008.

Manifestations internationales à ne pas manquer

NOVEMBRE

→ 5-6 November 2007

IPTV World Forum Middle East & Africa
Jumeirah Beach Hotel, Dubai
Renseignements : www.iptv-mea.com

→ 5-10 Novembre

BATIMAT
Paris Porte de Versailles
Renseignements : www.batimat.com

→ 14-15 Novembre

**29° Idate International conference
Digiworld Summit 2007**
Le Corum Montpellier (France)
Renseignements : www.idate.org



→ 14-15 Novembre

LONWORLD
Amsterdam
Renseignements : www.lonworldexpo.com

DOMOTIQUE NEWS N° 217,
paraîtra le 22 NOVEMBRE 2007
www.domotique-news.com
www.maison-communicante.com
www.maison-numérique.com

→ 22-25 Novembre

**Salon de la domotique
DOMOGAR**
Parc des expositions Valence
Renseignements :
Feria Valencia Tel : 96 386 11 00
Fax : 96 363 61 11

→ 22-26 Novembre

**Salon mondial de l'invention,
de la recherche et
des nouvelles technologies
BRUSSELS EUREKA**
Brussels Expo - Bruxelles
Renseignements : CPE Exhibition
Tel : 2 732 04 04 Tel : 2 732 05 09

→ 27-29 Novembre

**Salon international
de l'automatisation électrique
SPS/IPC/Drives**
Parc des expositions Nuremberg (Allemagne)
Renseignements : Mesago
Messemanagement GmbH Tel 711 619 460,
fax : 711 699 4698

DECEMBRE

→ 4-6 décembre

**Connections Europe
BERLIN (Allemagne)**
Renseignements : Parks associates

→ 6-7 Décembre

**1^{re} édition Internationale Azurienne
du bâtiment intelligent
Immoti-Domotic**
Agora Einstein - Sophia Antipolis
Renseignements : www.agora.einstein.fr



→ 5-7 December 2007

IPTV World Forum Asia 2007
Suntec, Singapore
Renseignements : www.iptv-asia.net

→ 5 Décembre

Connected Home Asia
Suntec, Singapore Convention Center
Renseignements : Sponsorship/Exhibitions,
Ian Johnson Tel : +44 (0)117 3116 223,
+ 44 (0)117 3116 221

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 : Bruno de Latour, Jean-Maurice Lima.
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 4^e trimestre 2007.
Reproduction interdite.
Réalisation : AMALGAMER - 01 41 97 09 59



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 : 19,60 %) soit **478,40 € TTC**
 France 2 ans (22 numéros) 663,9 € HT (TVA : 19,60 %) soit **794 € TTC**
 Etranger 1 an (11 numéros) **450 €**

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