

## EDITORIAL

### DOMO – ETHIQUE

*Et si les systèmes intelligents domestiques permettaient, en plus du confort, de concevoir des logements équitables, d'économiser rapidement 2 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an ? C'est possible avec l'individualisation des frais de chauffage dans le collectif. Adoptons rapidement une démarche domo éthique.*

#### SOMMAIRE

- Editorial p.1  
La Domo éthique, par Bruno de Latour
- Marchés p.2  
Services numériques domestiques, TV personnelle
- Produits p.3-4  
MULTIMEDIA (Crestron, Home Cinéma Harman-Becker, radio IP SAGEM, Vidéoprojecteur InFocus)  
SECURITE (Sinnovia, Tyxal)  
ENERGIE (Deléage, Contrôleur d'éclairage Acelia,) RESEAUX (Module Philips)
- Les Hommes p.5
- Entreprises p.5  
Deleage, Echelon, Ekahau
- Manifestations p.5
- Reportage p.6-7  
La Maison du Futur en Belgique
- En Direct... p.8-9  
des Etas-Unis, de Norvège, d'Angleterre
- Agenda p.10

20<sup>e</sup> année de parution de Domotique News

Il existe environ 5 millions de logements en France chauffés collectivement. Si on dispose sur chaque radiateur un dispositif permettant d'évaluer le chauffage prodigué, les charges de chauffage seront facturés en fonction des consommations de chacun. Et chacun paiera alors en fonction des calories qu'il consomme. De nombreuses sociétés de services assurent déjà ce service auprès de copropriétés ou de gérants d'immeubles. Il suffit de s'adresser au Syndicat de la Mesure pour en prendre connaissance. Celui-ci vient d'ailleurs de rendre publique une étude de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), conduite par le COSTIC, indiquant que la pose de ces répartiteurs pouvait engendrer une économie de consommation d'énergie de 10 à 20 % selon les cas. Si on équipait l'ensemble du parc concerné en France on économiserait 2 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an. Ces dispositifs sont, d'ailleurs, prescrits par des textes réglementaires depuis 1974 mais seulement 10 % des appartements disposant de chauffage collectif sont équipés de compteurs individuels. ! Un système domotique permettrait facilement d'individualiser ses frais de chauffage. Certains de nos voisins, comme l'Allemagne, sont en avance dans ce domaine. Avec son projet européen de rénovation énergétique des bâtiments baptisé SOLANOVA \* qui consiste à rénover des immeubles d'habitation dans l'Europe de l'Est. Dans le cadre de ce projet, un

immeuble hongrois construit à l'époque soviétique à partir d'éléments préfabriqués (" Plattenbau ") a été transformé en habitation à très faible consommation énergétique. Avant rénovation, cet immeuble de 8 étages consommait chaque année près de 22 litres de fuel par mètre carré. Une rénovation énergétique intensive a permis de faire descendre cette consommation annuelle à la valeur exceptionnelle de 2 litres de fuel par mètres carrés, soit une diminution de 90 %. L'isolation des toits, façades et vitrage a été renforcée. Les installations de chauffage ont été intégralement remplacées. Un nouveau système de ventilation a été mis en place et des installations solaires ont été intégrées aux bâtiments. Le coût de ces mesures ? 240 euros par mètre carré et la durée de vie du bâtiment rénové dépasse la trentaine d'années. Encore plus fort avec la politique énergétique de la ville britannique de Milton Keynes qui réduit sa consommation d'énergie de 40 % en utilisant la technologie d'Echelon (voir rubrique " En direct " page 9) ou la ville d'Oslo en Norvège qui utilise cette technologie pour réduire sa consommation d'énergie de 62 %. Consommer de l'énergie de manière responsable est devenu essentiel. La Domo-éthique risque bien d'être un cheval de bataille performant pour imposer la domotique.

Bruno de Latour

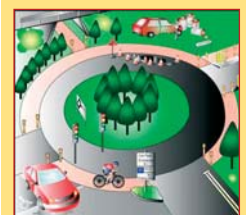
\* SOLANOVA a obtenu le " Energy Globe Award ", distinction qui fait office d' " Oscar du développement durable ".



Milton Keynes, une ville anglaise unique en Europe, disposant d'un site Internet remarquable...



Une ville numérisée, intelligemment gérée....



Une ville écolo high tech qui devrait servir d'exemple en Europe.

Ce numéro comporte 10 pages numérotées de 1 à 10

## Services numériques domestiques

Les services de maintenance et de réparation vont plus que doubler pour ce qui concerne les nouvelles installations informatiques et leur configuration aux USA. L'ensemble des consommateurs américains dépenseront pour leur support technique domestique 1 milliard de dollars à la fin de 2011 ; indique le cabinet d'étude Parks Associates dans son récent rapport. " *Digital Home Services : Carriers, Retailers, and the Consumer* ". Une nouvelle étude qui prédit que les services à distance, ou sur place, pour entretenir les ordinateurs domestiques et les réseaux, vont augmenter de 450 millions de dollars en 2007 à 977 millions de dollars à la fin de 2011.

numérique et présente plus de 60 éléments pour le consommateur.

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

## TV personnelle

170 millions de foyers européens seront équipés d'un système de TV personnelle à l'horizon 2012 pour un chiffre d'affaires de 4,5 milliards d'euros. Le monde de la TV entre progressivement dans l'ère de la programmation personnelle. Avec l'objectif d'évaluer le chiffre d'affaires de la TV personnelle à l'horizon 2012 en Europe. Afin de constituer sa propre programmation télévisuelle, le téléspectateur a aujourd'hui à sa disposition un ensemble de solutions allant de la TV personnelle en ligne

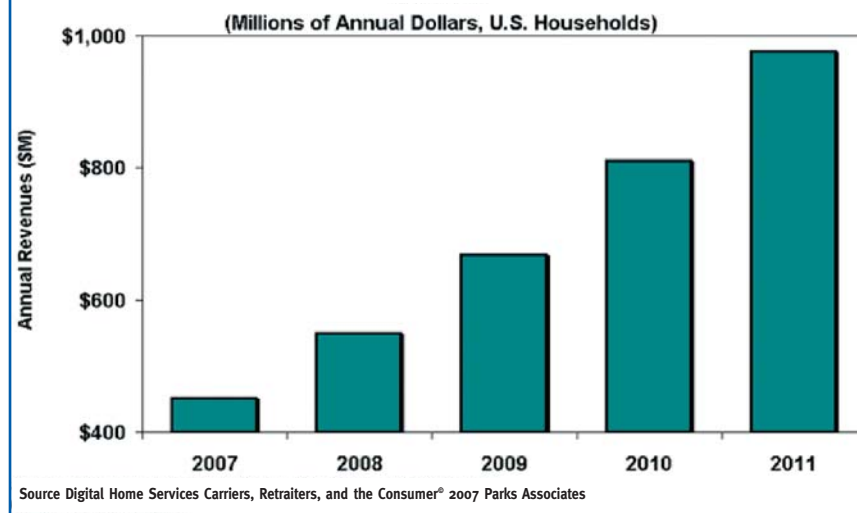
**La Commission européenne**  
a publié le 25 mai dernier (journal officiel), le premier appel à projets de son programme de soutien à la politique en matière de technologies de l'information et des communications.

Date limite de remise

des propositions :

23 octobre prochain.

### REVENUS ANNUELS, Télémaintenance ou maintenance dans les foyers



Simultanément, les services à la maison pour l'installation et la configuration de nouveaux ordinateurs, va générer des revenus dépassant 700 millions de dollars à la fin de 2011.

Les consommateurs américains insistent toujours sur leur frustration face à la complexité des produits numériques domestiques et aux services proposés et leur besoin d'avoir un support professionnel pour solutionner leurs multiples problèmes. Un support qui devient essentiel pour les revendeurs, distributeurs et constructeurs ou fournisseurs de services. L'analyste Scherf, du cabinet Parks, Associates, a identifié huit éléments critiques pour fournir un support de bout en bout dans l'environnement de la maison numérique.

Des éléments clefs pour bâtir un support évolué doté de solutions solides qui doivent simplifier l'installation, l'utilisation ainsi que les services grâce à une approche automatisée et des bases de données de solutions. L'étude " Digital Home Services " étudie le profil de plus de 40 sociétés de la chaîne de la maison

(solutions de stockage vidéo en ligne mais aussi plates-formes de TV personnelle de type " Joost "), à l'usage d'un terminal à domicile (solutions " terminal-centrique " : une STB, une box, un PVR ou un PC associés ou non à une offre de TV payante). Le Peer-to-Peer pourrait également jouer un rôle central dans le domaine de la TV personnelle en ligne, puisque d'ores et déjà la plupart des plates-formes de TV personnelle sur Internet (Joost, Veoh, OMN, l'M, Babelgum...) s'appuient sur une architecture P2P. Sans prendre en compte les foyers équipés d'un PC Média Center, le nombre de foyers utilisateurs d'un système de TV personnelle devrait, selon l'IDATE, atteindre 62 millions à l'horizon 2012, soit 35 % des foyers européens, alors que les utilisateurs ayant optés pour une solution de TV personnelle en ligne demeureront largement minoritaires. Dans ce contexte, on pourrait imaginer une chaîne domotique permettant de gérer son ou ses logements, de partager de l'information avec les autres utilisateurs et de bénéficier de télémaintenance et de télésuivi avec les professionnels.

● MULTIMEDIA



**Ecran de contrôle Crestron**

Un nouvel écran de contrôle tactile couleur de 8,4 pouces (résolution 800 x 600) avec toutes les fonctionnalités d'un ordinateur relié à Internet pour gérer tous ses équipements. Il remplace les multiples télécommandes existantes. Crestron qui se qualifie aujourd'hui de " pionnier et spécialiste de la Domotique Totale et Transparente " propose cette nouvelle commande filaire dont le socle est muni d'une connexion Ethernet, pour une liaison permanente à Internet. On pilotera via l'écran tactile la lumière, le chauffage ou la climatisation, l'alarme et les automatismes installés, évidemment la musique, et les sources vidéo. Le système dispose de la technologie Bluetooth et d'un scanner biométrique d'empreintes digitales qui élève le niveau de sécurité et facilite l'identification. Evidemment, elle sera moins pratique qu'une télécommande sans fil mais son prix est déjà plus abordable.

**Télécommande multi-median**

Une seule télécommande pour accéder à l'ensemble de ses fichiers (vidéo, audio, photos...) et à Internet ou la télévision, évidemment c'est une solution idéale. Et régulièrement des constructeurs proposent des offres dans ce sens. Ainsi, un importateur commercialise depuis quelques jours l'iMON UltraBay. Encore une autre télécommande qui se propose de " transformer le PC en station multimédia " (ce que fait déjà la télécommande Microsoft). Avantage de ce kit : sa compatibilité avec toutes les applications Windows et un logiciel (iMedian) qui vous apporte l'indispensable soutien. Il affiche un menu, lance et gère des applications, crée des raccourcis.

**Home Cinema Harman-Becker**

Enfin un système multimédia mobile abordable. Le Becker Vision Pro est, en plus, soigné sur le plan du design. Doté d'un écran tactile TFT 16/9 avec une grande plage de visibilité. Développé spécialement pour les applications mobiles, il sert également de base d'accès à toutes les applications domotiques. Aucune télécommande n'est plus nécessaire. Les pictogrammes clairement intelligibles donnent accès à toutes les fonctionnalités de l'appareil par simple pression sur l'écran. Les équipements se connectent

en USB 2.0. Les appareils photos disposent d'entrées spécifiques pour les cartes mémoires SD ou MMC. Le Becker Vision Pro permet la connexion d'un casque et les raccordements AV in/ AV ou pour la connexion à des équipements audio /vidéo externes. Deux enceintes d'aiguës sont intégrées symétriquement dans la partie haute de la façade. Un égaliseur 5 bandes permet des réglages très précis. En option, un tuner TV, accepte les standards TNT et les chaînes analogiques. La fonction " Autostore " permet de mémoriser



automatiquement les chaînes disponibles sur le réseau. Disponible dès l'été 2007 dans les magasins spécialisés aux environs de 600 euros. Intéressant

**1<sup>ère</sup> radio IP SAGEM**

La mode est au radio IP. Elle donne accès à plus de 7 000 radios du monde entier sans avoir besoin d'un PC. Grâce à elle on peut aussi lire ses fichiers musicaux à distance, lire ses MP3. My DU@L RADIO de Sagem fait aussi fonction de radio réveil. My DU@L RADIO offre la possibilité de façon simple, sans PC ni connexion internet, de capter toutes les radios FM en mode RDS. A condition d'avoir une bonne liaison Wi-Fi. La qualité sonore est satisfaisante.



Une puissance de 2 x 2w stéréo avec les 2 haut-parleurs de haute qualité intégrés. Serait-ce la radio du futur ? En tout cas, le laboratoire d'Orange vient d'incuber une autre radio IP signée Baracoda.

**Vidéoprojecteur InFocus**

Le dernier né de la gamme Work Big d'InFocus, l'un des pionniers de la projection numérique, convient à tous les types de salle de conférence, même les plus grandes. Sa puissance de projection (de 3000 lumens, un niveau sonore de 35 dB), sa facilité d'installation, sa

**Grâce au système d'alarme Videofied™, les particuliers peuvent désormais accéder à la même technologie de surveillance que les banques et les bijoutiers pour protéger leur résidence principale ou secondaire, tout en sauvegardant leur intimité.**

*Cf [www.domotique-news.com/produits](http://www.domotique-news.com/produits)*



taille compacte (2.7 kg) et sa portabilité. Il dispose d'une résolution XGA et une compatibilité haute résolution totale, avec la technologie DLP® de Texas Instrument. L'appareil dispose d'une correction numérique, de la distorsion d'images, d'un réglage des couleurs RVB, un rapport de contraste 1000. Prix : à 1299 € H.T.

## ● SECURITE

### L'innovation technologique Sinnovia

A l'occasion de la soirée des trophées de la sécurité, la PME Sinnovia, issue de la recherche scientifique, spécialisée dans le contrôle intelligent de systèmes hétérogènes pour les infrastructures tertiaires et industrielles à vocation civiles ou militaires, a été récompensée. Elle a mis au point une technologie brevetée permettant le déploiement de solutions de supervision qui peuvent être installées à l'échelle d'une ville.

### Système radio Tyxal

Le système d'alarme radio Tyxal repose sur le concept d'évolutivité, ainsi est-il amené à faire bénéficier les clients utilisateurs d'extension en fonction du changement de configuration. Le Kit Tyxal contient les éléments essentiels d'un système d'alarme pour surveiller, commander, signaler et être averti à distance de toute tentative d'intrusion. Le Tyxal 50, destiné au résidentiel, aborde l'univers de la domotique avec des télécommandes porte-clé TYDOM qui, en plus de l'alarme, permettent de piloter le portail, une porte de garage, un éclairage. La centrale, le clavier de commande et les détecteurs infrarouges sont certifiés NF1A2P 2 boucliers. Le système comprends 1 centrale sirène 4 marches partielles avec transmetteur RTC intégré, 12 claviers info-commandes, 3 détecteurs infrarouges, 2 télécommandes porte-clé Tydom 140, 1 récepteur Tyxia 610. Prix public HT conseillé (hors pose) 12 090 € H.T.

### Portier vidéo BTicino

Sans doute le portier vidéo le plus abouti, le plus réussi sur le plan du design. Un vidéo-portier made in Italy et commercialisé dès septembre par BTicino. Une plaque de verre trempée, de l'électronique réduite à sa plus simple expression, une facilité d'installation. Voilà un produit très abouti. Nous en reparlerons en septembre lors du lancement de l'offre MY Home.

## ● ENERGIE

### Nouvelle offre DELEAGE

Cette offre de chauffage sera lancée à la rentrée 2007 chez les distributeurs en matériel électrique. Elle comprends trois gammes :

Junior ; gamme moyenne, simple et fiable (COP compris entre 3,3 et 3,6 pour la gamme eau/eau et entre 3,9 et 4,1 pour la gamme sol/eau). Major, haut de gamme aux performances exceptionnelles pouvant délivrer en plein été du rafraîchissement et de l'eau chaude sanitaire. Enfin l'Optimum, très haut de gamme pour un confort à la carte et une très grande souplesse d'utilisation car possibilité de pilotage à distance via Internet. L'équipe commerciale spécialisée dans le chauffage par le sol accorde une importance particulière à la satisfaction de ses clients avec qui elle entretient un véritable partenariat.

### Contrôleur d'éclairage

Acelia propose dans sa marque Dalilon® un nouveau contrôleur d'éclairage pour luminaires en technologie numérique DALI dont l'architecture est prévue pour le contrôle automatique de l'éclairage de 4 bureaux potentiels.

Le contrôleur commande un réseau de luminaires DALI organisé en 8 groupes : 2 groupes par bureau (1<sup>er</sup> jour, 2<sup>ème</sup> jour). Il est équipé d'entrées pour 4 récepteurs infrarouges ou 4 multi-capteurs automatiques (détection de présence et /ou luminosité) ; cette intégration d'automatismes à partir de la détection de présence et de lumière contribue ainsi à une meilleure maîtrise de l'énergie au niveau de la gestion d'éclairage.

Renseignements : [www.acelia.eu](http://www.acelia.eu)

## ● RESEAUX

### Module électronique Philips

Ce module électronique grand public est destiné aux applications pour les réseaux locaux sans fil (WLAN) utilisant la norme 802.11n. La société NXP, société indépendante fondée par Philips, qui vient de commercialiser le MRX2000, offre aux utilisateurs la possibilité de bénéficier d'un plus grand débit des contenus riches pour des applications de haute qualité, augmentant ainsi la rapidité et la puissance de la connectivité sans fil entre les appareils multimédia de tous les jours. Optimisé pour la diffusion vidéo haute définition dans les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz, le module peut être intégré dans un certain nombre d'appareils comme les décodeurs, les platines multimédia (DMA), les téléviseurs, les portes et portails d'accès résidentiels, les routeurs, les consoles de jeux, les applications pour media centers, les décodeurs, les enregistreurs vidéo numériques (DVR) et les systèmes de " home cinéma ".

Renseignements sur le protocole IEEE 802.11n : [www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)

**ECHELON** et i-Logicon s'associent pour fournir des solutions de gestion de l'énergie et des procédés manufacturiers à l'industrie indienne.

**Echelon** lance un concours pour encourager les initiatives en matière d'économie d'énergie. Déposez le dossier avant le 30 Septembre 2007.

<http://www.echelon.com/developers/design2007/default.htm>



**DELEAGE** ressurgi de ses cendres. Suite à l'incendie accidentel qui a détruit l'usine de Saint Malo en Août 2006 et mis à la porte 80 personnes de l'équipe Deléage dirigée par Kim Kjaer. Avec le soutien du groupe Danfoss, la

petite équipe Malouine s'est redressée en réussissant à terminer l'année 2006. Le chiffre d'affaires a été de 17,5 millions d'euros contribuant ainsi de 15 % au CA de DEVI, sa maison mère. Le nouveau site industriel Deléage occupera plus de 5000 m<sup>2</sup> sur un terrain de 21.000 m<sup>2</sup>. Un investissement de plus de 5 millions d'euros. La première pierre de sa future usine qui, sera inaugurée d'ici un an à St Malo, vient d'être posée. Domotique news était présent.

**Ekahau Inc.**, leader en matière de solutions de géo-localisation en temps réel (RTLS) basées sur la technologie Wi-Fi, a annoncé la signature d'un partenariat mondial avec Siemens Communications.

**Schneider Electric** rachète **Ritto GmbH** spécialiste allemand en portiers audio et vidéo.

Le 12<sup>ème</sup> festival **Fimbacte**, vitrine de l'actualité de la filière du cadre de vie, aura lieu les 1<sup>er</sup> et 2 octobre au Press Club de France – Paris et le 8 octobre dans les salons du Sénat - Paris

## LES HOMMES

**Philippe Ermel** nommé Directeur des Ventes de Saint-Gobain Technical Fabrics Europe.

**Thierry Zylberberg** est nommé Directeur de la Division Santé d'Orange. Il a commencé sa carrière chez France Télécom en 1983 où il a occupé successivement les postes de Directeur Marketing en charge des Produits et Services Professionnels, Directeur Général de France Télécom à Mexico. Thierry Zylberberg, 48 ans, est diplômé de l'Université de Stanford, de l'Ecole Polytechnique et de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST).

**Yann Prod'homme** (Microsoft) a été nommé directeur de sécurité de l'année 2007. Après avoir pris d'abord en charge la sécurité de Microsoft France, on lui a ensuite confié le siège social européen du groupe et, depuis un mois, une partie de l'Europe.

**Xavier Vignon** (Initial Delta Sécurité) a été nommé, lors de la soirée des trophées de la sécurité, manager 2007 d'une entreprise de sécurité. Il dirige l'une des sociétés de sécurité les plus rentables dans la sécurité électronique en France.

**Victor Dominguez**, Le directeur de la Stratégie et de la Standardisation de DS2 réélu Président du Comité Technique « Powerline » de l'ETSI.

## MANIFESTATIONS

**The 2<sup>nd</sup> International Workshop** on Advances in Wireless Sensor Networks 2007 (IWASN 2007) se tiendra le 6 Août à Philadelphie, PA, USA. Il se tiendra avec la 4<sup>ème</sup> conférence Internationale annuel " on Mobile and Ubiquitous Systems : Computing, Networking and Services " (MOBIQUITOUS 2007)

Renseignements : <http://www.iwasn.org>

**La 16<sup>ème</sup> conférence internationale** sur les ordinateurs et les réseaux communicants " Computer Communications and Networks " se déroulera du 13 au 16 mai à Honolulu (Hawaii USA), organisée par les universités du Missouri, du Nébraska (USA), l'Université Science & Technology de Hong Kong (China), présidée par Alcatel-Lucent Bell-Labs, elle

permettra aux spécialistes présents de prendre connaissance des dernières avancées techniques.

Renseignements : <http://www.domotique-news.com/html/categories.php?categorie=5>

**Le 1<sup>er</sup> congrès international** sur les réseaux sans fil Mesh se tiendra à Honolulu le 16 Août. Le programme est sur le site :

<http://www.domotique-news.com/html/actu.php?art=720>

**LonWorld 2007**

Le salon LonWorld se tiendra les 14 et 15 novembre prochains à Amsterdam. Il s'agit là d'un évènement international autour de la technologie LonWorks®, de ses applications et utilisations variées.

3<sup>o</sup> version de la maison du futur

La salle de bains



vue générale de la cuisine

l'écran de contrôle,  
de commande de la cuisine

une cuisine très intégrée

La mise en scène  
de cette maison  
est signée  
du designer italien  
" Vittorio Simoni ".

## LIVING TOMORROW (VILVOORDE-BELGIQUE)

*C'est en 1991, alors que les deux architectes Frank Beliën et Peter Bongers fondent, avec le soutien efficace de leur premier ministre, la première maison d'exposition Living Tomorrow.*

Aujourd'hui, dans la version 3, inauguré en mars 2007, l'exposition comprend la " Maison et le Bureau du Futur ". Une exposition qui a la chance d'avoir le support de grandes entreprises comme Delhaize (food distribution) ; Suez, Brussels airlines, ou du gouvernement Flamand, mais aussi les partenaires classés AAA Deloitte, DuPont de Nemours, des partenaires AAA, Microsoft, Johnson & Johnson, Volvo, ou la banque Ing et un troisième niveau de partenariat comprends Bticino. Grohe, Bosch ou le fabricant de cuisine ATAG. 57 entreprises sponsorisent la manifestation qui aura nécessité un investissement total de 20 millions d'euros. Cette exposition est prévue pour durer de 2007 à 2012.

Living Tomorrow de Vilvoorde, se présente comme une plateforme d'innovation pour les entreprises et le grand public. 1 million de visiteurs sont attendus indiquent les deux architectes du projet Frank Beliën et Vittorio Simoni. 300 événements sont programmés chaque année. La construction de cette maison s'est faite dans un grand souci de respect de l'environnement.

### Salle de bains

La Santé, le Bien-être et le plaisir dans le Futur ont une place centrale dans la Maison du Futur. On y découvre quelques applications des nouvelles technologies dans la vie quotidienne. La salle de bains est un endroit relaxant, la cuisine un lieu de rencontre central de la famille. Le coucher dans une ambiance saine est aussi un thème mis en lumière dans cette exposition.

### La Cuisine

La cuisine " Z-Island by DuPont™ Corian® ", signée Zaha Hadid, a été réalisée par DuPont Surfaces en collaboration avec le cuisiniste Ernestomeda. Cette cuisine futuriste crée un environnement intelligent qui comble les désirs des sens, tout en remplissant de nombreux besoins fonctionnels, conventionnels ou innovants, d'une cuisine. Celle-ci s'articule autour de deux thèmes : l'eau et le

feu. L'un des deux îlots indépendants est réservé aux fonctions associées à l'eau, l'autre aux fonctions liées au feu. Ces deux îlots sont complétés par un système de placards muraux modulaires, pour le rangement et les appareils. Le revêtement mural intègre un équipement spécial présentant des capacités avancées pour la diffusion de musique et de lumière. Grâce aux propriétés exceptionnelles du Corian®, la designer a pu laisser libre cours à sa créativité et intégrer à son projet des technologies révolutionnaires. En " cachant " l'électronique et les fils électriques au sein de la surface, elle a obtenu un design homogène et fluide. Les designers utilisent cette faculté pour créer des environnements contemporains qui, en plus des fonctions traditionnelles d'une cuisine, permettent par simple pression d'un bouton d'écouter de la musique, d'allumer la télévision ou de se connecter à Internet.

La zone de cuisson centrale possède également une plaque chauffante innovante, qui permet de garder les aliments au chaud pendant un certain temps. Cette plaque chauffante exploite les qualités thermiques du Corian®, et a été produite en plaçant un tissu chauffant spécial, non métallique, entre deux fines plaques de Corian®. Compact et de forme hexagonale, il intègre harmonieusement un évier, un égouttoir, un lave-vaisselle, un plan de travail, et un espace de rangement.

### Ecran digital de la cuisine

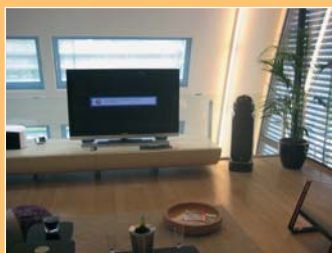
Dans la cuisine se trouve un écran digital avec accès internet et des possibilités multimédia étendues : shopping online, relevé des courriels, informations de la collecte de déchets, le type de déchet qu'il faut préparer pour le lendemain. Vivre sans énergie est devenu impensable. Et pourtant l'énergie coûte cher, l'utilisation rationnelle de l'énergie n'empêche ni le confort, ni la modernité. Au contraire, l'argent économisé offre de nouvelles possibilités. Ainsi, l'ordinateur également pourvu d'un système " Ecotrack " permet une utilisation optimale de l'énergie; en effet il indique et



**L'entrée de la maison avec reconnaissance d'empreintes digitales. Portier vidéo et dispositif de récupération des paquets et des courses.**



**Vue du Living sur l'écran tactile de contrôle.**



**Living**



**Bureau**



**Cocon bien-être JAGA**



**prototype équipé de fonctionnalités multimedia**

mesure en permanence la consommation d'eau, de gaz et d'électricité d'un bâtiment. Si les valeurs constatées pour un de ces paramètres sont supérieures aux normes saisonnières, une alarme se déclenche et permet ainsi de détecter, par exemple, un robinet laissé ouvert ou une fuite de gaz.

● L'aménagement de la Maison tourne autour de trois concepts-clés : la sécurité, le confort et la facilité. Il est ainsi possible de faire d'une maison un cadre de vie dans lequel on peut habiter pendant de nombreuses années. Même lorsque l'on vieillit et que l'on devient dépendant d'une aide extérieure. Des organisations innovantes permettent, à travers diverses collaborations, de voir à quoi ressemblera cette vie à l'avenir. Parmi les applications intégrées dans la maison, 80 % sont réalistes. Les 20 % restants sont des prototypes.

### **L'appartement des seniors**

Living Tomorrow a également imaginé, avec ses participants, l'appartement des seniors. Une étude a ainsi démontré que les seniors souhaitent vivre le plus longtemps possible dans leur propre maison. Tant que leur état physique le leur permet, ils préfèrent éviter de déménager. Living Tomorrow a dès lors construit un appartement dans lequel les nouveaux systèmes et technologies peuvent offrir des solutions aux seniors désireux de garder aussi longtemps que possible leur autonomie.

### **Cocon bien-être JAGA (prototype)**

On pourrait vivre ainsi dans 30 ou 40 ans. L'idée du Cocon bien-être est née d'un brainstorming sur " l'énergie dans X années ". Une énergie de plus en plus chère et plus rare. On ne pourra plus chauffer toutes les pièces comme la cuisine, la salle de séjour, le bureau et la chambre à coucher. C'est de cette idée que sont partis les concepteurs du Cocon Bien-être. Ce Cocon est entièrement contrôlé, en termes d'acoustique, d'air, de chauffage et de refroidissement. Il est aussi entièrement équipé de toutes les fonctionnalités multimédias comme la télévision, l'Internet, la musique, etc... Vous pouvez donc y travailler, écouter de la musique, jouer à l'ordinateur, regarder la télévision, surfer sur Internet et dormir. Le tout dans un environnement parfaitement contrôlé. Un apport constant en oxygène garantit ainsi une atmosphère pure permanente, ce qui crée un environnement sain pour les

personnes souffrant d'asthme ou d'allergies. La température, réglable sur les modes travail, relax ou nuit, y est par ailleurs toujours parfaite. Une bonne nuit de repos est extrêmement importante et comme tout est réglé et calme, le cocon représente l'endroit idéal pour dormir.

● La pile à combustible : générateur d'énergie domestique respectueux de l'environnement. Dans le cadre de Living Tomorrow, un prototype de pile à combustible capable de produire pas moins de 6 kW de courant et 5 kW de chaleur a été installé. Les piles combustibles de cette taille n'existent certes pas encore sur le marché. Deux appareils de ce type peuvent suffire pour fournir de l'énergie à un ménage. La pile à combustible est plus ou moins comparable à une batterie. Elle fonctionne à l'aide de deux gaz, l'oxygène (présent dans l'air) et l'hydrogène (apporté par des bonbonnes de gaz situées à l'arrière, sur notre parking). La pile à combustible abrite une sorte de membrane avec, d'un côté, de l'oxygène et, de l'autre, de l'hydrogène. Suite à une réaction dans cette membrane, l'hydrogène et l'oxygène se mélangent pour se transformer en eau et libèrent alors de l'électricité. Le courant continu ainsi produit est ensuite transformé en courant alternatif. Cette pile à combustible a ceci de particulier qu'elle transforme 87 % de l'hydrogène en chaleur et en électricité, alors que la conversion dans le cadre d'un moteur à combustion sera limitée à 40 %. Cette pile à combustible a été réalisée par une société belge, Intensys, en collaboration avec l'Institut flamand pour la recherche technologique VITO.

### **Sélecteur/Conseiller en vins**

Un des objectifs du Magasin du Futur sera de rendre les courses plus agréables. Chaque semaine, le magasin proposera ainsi un menu de manière à ce que les gens aient toujours de nouvelles idées et servent quelque chose de différent à table. Tous les ingrédients du menu seront préparés dans un petit sac et il ne restera donc plus qu'à scanner celui-ci. Un PSA (Personal Shop Assist) intégré au chariot aidera par ailleurs le client à faire ses achats. Se posera alors le problème du choix du vin pour accompagner le repas. D'une simple pression sur un bouton, le PSA conseillera un vin parfaitement adapté au menu et une fois dans le rayon Vins, le vin recommandé sera facilement repérable grâce à l'éclairage de l'endroit où il se trouvera.

*" Reportage B. de Latour "*

## ● ...DU DANEMARK

La société TDC, principal prestataire en solutions de communications au Danemark, a opté pour la solution de réseau optique évolué de prochaine génération de Nortel, afin de répondre à la demande croissante en matière de services multimédias à grande consommation de largeur de bande, tels que IPTV, VoIP et les réseaux privés virtuels d'entreprise (VPN), au Danemark et dans les autres pays nordiques. TDC dessert plus de 15 millions de clients en Europe. Elle a opté pour une solution de réseau intelligent entièrement optique et évolutif. Un franc succès pour Nortel. *“ Cet exemple illustre à quel point les opérateurs sont conscients que les solutions de Nortel en matière de réseaux de prochaine génération leur procurent un avantage concurrentiel en leur permettant de fournir, à moindre coût, les plus hauts niveaux de flexibilité pour les nouveaux services requérant des largeurs de bande plus élevées. ”* a indiqué un responsable de TDC.

## ● ...DES ETATS-UNIS

ELAN® Home Systems, fabricant de solutions audio/video et de domotique, vient d'annoncer la commercialisation prochaine de son interface de contrôle d'éclairage deux voies pour Lutron Electronics. Grâce à la passerelle Chronos, ce driver deux voies permettra avec un écran tactile de contrôler les installations Lutron par radio et de recevoir un retour d'information. Ainsi l'utilisateur équipé d'un système ELAN bénéficiera sur son écran portable de toutes les informations concernant l'état de son logement.

## ● ...DE GRANDE BRETAGNE

40 % de réduction énergétique à Milton Keynes Sans doute la ville la plus économe d'Europe. La ville de Milton Keynes (216 000 habitants au sud-est de l'Angleterre) est parvenue à réduire sa consommation d'énergie de 40 % grâce à la technologie d'Echelon. Le système de supervision de l'éclairage public a été installé sur plus de 400 lampadaires comme projet pilote, avec 10 000 lampadaires supplémentaires prévus sur les trois années à venir suite au processus d'adjudication réussi. Le projet représente un changement majeur dans la conception et l'entretien de l'éclairage d'une ville et est l'un des plus grands pilotes de ce genre en Grande Bretagne. *“ Cette solution nous permet une réduction des coûts d'énergie et de maintenance, tout en améliorant la*

*sécurité dans notre ville, et elle a, du reste, fait ses preuves dans d'autres localités. Les importantes économies d'énergie réalisées nous permettront de financer le système, de sorte qu'il s'agit là d'un réel investissement pour l'avenir de notre municipalité. Nous sommes fiers de pouvoir dire que nous sommes une collectivité du 21<sup>ème</sup> siècle dont le leit-motiv est “ La ville qui pense autrement ” et sommes heureux d'investir dans la technologie d'aujourd'hui pour les économies de demain ”,* affirme Kevin Whiteside, Ingénieur en chef des autoroutes et des transports pour la ville de Milton Keynes. Chaque lampe comprend un nouveau ballast électronique intégré avec un émetteur-récepteur communiquant avec les serveurs Internet i.LON® 100 d'Echelon via le courant porteur et agissant comme un contrôleur de segments. L'i.LON® 100 communique avec un ordinateur central du centre de contrôle qui enregistre la consommation d'énergie, l'état des lampes et les circonstances des pannes pour chacune des lampes. L'horloge astronomique intégrée à l'i.LON100 suit les changements d'intensité lumineuse du soleil, ce qui permet un éclairage en variation de puissance de minuit à l'aube, augmente la durée de vie des équipements tout en réduisant les coûts énergétiques. Un logiciel d'entreprise offre à l'utilisateur final un portail Web par lequel il peut contrôler les lampes à distance, afficher les lampes défectueuses et obtenir des informations sur sa consommation d'énergie. Ces informations pointues permettent de réduire de façon significative les coûts de maintenance et le temps de réaction entre la détection de la panne et le changement de la lampe.

Dans une ville classique environ 40 % du budget électricité est consacré à l'éclairage public. Eu égard à l'augmentation des coûts ces dernières années, bon nombre de villes se trouvent dans l'obligation de faire appel aux nouvelles technologies pour trouver une solution d'éclairage public plus efficace. Il devient stratégique et obligatoire pour les villes d'implémenter des solutions pour mesurer, analyser, et réduire la consommation d'électricité afin de diminuer les coûts énergétiques et réduire les émissions de dioxyde de carbone, comme l'exige le Protocole de Kyoto et différentes initiatives européennes.

## ● ...DE NORVEGE

En utilisant la technologie Echelon, la ville d'Oslo en Norvège a réduit sa consommation d'énergie de 62 %. Dans le cadre de son

## EN DIRECT...

système d'éclairage public intelligent, Oslo remplace les ballasts magnétiques de ses 55 000 lampadaires par des ballasts électroniques qui communiquent par des lignes électriques déjà existantes en utilisant la technologie courant

porteur d'Echelon. Le système surveille et contrôle les lampes à distance, en varie la puissance en fonction de la circulation, la météo et la lumière du jour. Il analyse également le fonctionnement des lampes et identifie les pannes.

## FUTUR...

### Domotique en image

Un système domotique se doit d'être attractif et même ludique. Il doit donner envie à son propriétaire utilisateur de s'en servir et non pas de l'abandonner au fond d'un placard comme un vulgaire Minitel. Le succès des deux sites Internet DailyMotion et YouTube doit faire réfléchir les concepteurs de produits et les équipes de R & D. Ces deux sites ont enregistré respectivement 249 millions et 285 millions de lectures en provenance de l'hexagone en avril dernier. Et pour une fois, les français sont dans le peloton de tête de ceux qui consomment le plus de vidéo. Devant les américains ( 14 % des Américains âgés de 12 à 64 ans ont visionnés au moins une vidéo par jour en mars 2007 ), et les anglais. Les dernières études



**Une interface intuitive, facilement compréhensible par le consommateur. Malheureusement le produit a été abandonné. Uniquement installé dans quelques maisons au sud de Londres.**

indiquent que les Français ont en moyenne lancés 64 vidéos en avril 2007, contre 62 en Allemagne et 80 au Royaume-Uni. Si l'image séduit, donnons leur des images ! Donc soignons les interfaces des systèmes domotiques. Plus elle sera attirante et plus elle rencontrera l'engouement de l'utilisateur. Plus elle s'éloignera de l'informatique et plus elle retiendra l'attention de l'utilisateur domestique ou mieux de l'utilisatrice. Ainsi par exemple, il semble que l'écran tactile séduit. Une récente étude du cabinet Canalis montre que 25 % des consommateurs européens interrogés se plaisent à utiliser les surfaces tactiles de leur mobile. " Si un consommateur essaie un téléphone et ne retrouve pas les fonctionnalités de base dans les 20 secondes, il passera son chemin ", ajoute un dirigeant de la société d'études. Chez Apple on l'a compris depuis longtemps et l'i-phone a toutes les chances de faire un tabac.

Renseignements : <http://www.canalis.com/pr/2007/r2007061.htm>

B de L.



**" Restez informé  
tout l'été grâce  
[www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)  
le site d'information  
numéro un  
de la domotique,  
depuis 1995. "**

**" 20 ANS "**  
1988 - 2007

## Les manifestations internationales à ne pas manquer

### AOÛT 2007

→ 6-10 Août

#### Réseaux Radioélectriques

IWASN 2007  
Philadelphia, Etats-Unis  
Renseignements : <http://www.iwasn.org>

→ 13-16 Août

#### 16<sup>ème</sup> conférence internationale Computer Communications and Networks

ICCCN 2007  
Turtle Bay Resort - Honolulu, Hawaï  
Renseignements  
<http://sa1.sice.umkc.edu/iccn2007/>

→ 16 Août

#### Réseaux Radioélectriques

The First International Workshop on  
Wireless Mesh and Ad Hoc Networks  
Honolulu, Hawaii  
Renseignements  
<http://www.cs.iusb.edu/~liqzhang/WiMAN2007/index.htm>

#### DOMOTIQUE NEWS N° 214

paraîtra le 23 Juillet 2007

[www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)

[www.maison-communicante.com](http://www.maison-communicante.com)

[www.maison-numerique.com](http://www.maison-numerique.com)

→ 19 au 22 Août 2007

#### Intelligence Ambiante

International conference on machine learn-  
ings and cybernetics  
Hong Kong, China -  
Renseignements  
<http://www.icmlc.com/CFIS.htm>

→ 20 au 23 Août 2007

#### VoiceCon

Moscone North Convention Center - San  
Francisco, Etats-Unis  
Renseignements :  
[http://voicecon.p0.com/u.d?umKLNcbAPc\\_E57Zsn=770](http://voicecon.p0.com/u.d?umKLNcbAPc_E57Zsn=770)

### SEPTEMBRE 2007

→ 31 Aout- 5 septembre

#### salon de l'électronique grand public

IFA  
BERLIN (Allemagne)  
Renseignements :  
[http://www/ifa-berlin.com](http://www;ifa-berlin.com)

→ 4-6 septembre

#### Salon de l'automatisation

AUTOMATION  
HELSINKI (Finlande)  
Renseignements : [www.automationsut.fi](http://www.automationsut.fi)

→ 7-11 septembre

#### Maisons & Objets

Parc des expositions PARIS Nord Villepinte  
Renseignements : SAFT : Tél. : 01 44 29 02 00

→ 17 au 21 Septembre 2007

#### 2nd edition, conference dedicated to Ambient Intelligence

Ambient Intelligence Developments,  
Sophia Antipolis, France  
Renseignements : <http://www.strategi-estm.com/Smart-Event-Page.html>

→ 18-20 Septembre

#### Salon de la Performance Energétique des bâtiments

ECOBUILDING PERFORMANCE 2007  
paris Expo-porte de Versailles PARIS  
Renseignements : [www.ecobuilding-performance.com](http://www.ecobuilding-performance.com)

→ 21-23 Septembre

#### Congrès espagnol de Domotique

I Congres on Espagnol de Domotica  
ETB/KNX  
Cadiz, Espagne  
Renseignements : [www.homefutura.es](http://www.homefutura.es)

**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](mailto:mdf@domotique-news.com).

Commission paritaire : 70081.

Dépôt légal 2<sup>ème</sup> trimestre 2007.

**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