

## CONCEVOIR DES RÉFÉRENTIELS

*« C'est l'usager qui doit décider et non le système ! »*

Fort de cette réalité, il convient donc de le situer au centre de tout et fonctionner en mode « bottom up » et non plus « top down ». Avant de concevoir un bâtiment « Smart Grid Ready », il faut d'abord être Smart, l'émergence des objets connectés allant fortement accélérer cette tendance.

*« C'est le concept Smart qui doit tirer le Smart Grid et non l'inverse ! »*

Parallèlement, il convient de valoriser le bâtiment, le numérique devant en être le socle avec, comme prérequis, le choix de systèmes ouverts, standardisés et interopérables. Il devient ainsi possible de « bâtir » de nouveaux services appropriés à l'efficacité énergétique, à la santé, à la mobilité, à la gestion des espaces et des actifs immobiliers ...

*« En travaillant à la conception de labels, la SBA vise à proposer des référentiels donnant confiance aux investisseurs et au monde financier. »*

L'internet des objets représente le premier étage de la fusée « Smart Building ». Les plateformes de services doivent en être le deuxième avec, cette année, une finalisation des modèles économiques pour un déploiement en 2016.

**Emmanuel François,**  
**Président de la SBA**

SBA vant-première

## LA DYNAMIQUE S'ACCÉLÈRE !

Convient-il de rappeler que la SBA a pour vocation « d'accompagner toutes les filières, œuvrant autour du bâtiment intelligent, contraintes de s'adapter à la brutale mutation numérique » ? C'est une grande opportunité pour les acteurs professionnels du Smart Building développant de nouveaux services contribuant à valoriser le bâtiment et à améliorer les retours sur investissements. « Aujourd'hui, tout ouvrage doit être conçu comme une plateforme de services à destination des usagers », rappelle Emmanuel François. Les commissions que compte la SBA y travaillent. D'autant plus que, au-delà de l'omniprésence de l'Internet des Objets au CES 2015, « force a été de constater l'absence de plateformes de services pour supporter ce marché » (hormis Docapost, le hub numérique de La Poste, Bosch, Ubiant et Muzzley).

L'évolution numérique explique, sans doute, l'augmentation des adhésions à la SBA (60 aujourd'hui ; 100 espérées d'ici fin 2015). « Ces nouveaux entrants sont invités à participer aux travaux des commissions », souligne Emmanuel François, en se félicitant du rôle majeur assuré par les présidents des commissions qui doivent « respecter un timing serré tout en garantissant un rendu conforme aux attentes de l'Association et en phase avec les multiples rendez-vous planifiés cette année ».

### Citons notamment :

- ▶ début mars, dans le cadre du salon BePositive (Lyon Eurexpo, 4 au 7 mars). Contribution, le 4 mars, au programme du plateau TV sur lequel, de 16h à 17h, Emmanuel Olivier, président de la commission Ready2Services et président d'Ubiant, animera la conférence SBA : "Quel bâtiment connecté Ready2Services" ;
- ▶ début avril, la SBA sera partenaire du SIDO : l'évènement professionnel de l'Internet des Objets (Lyon – Cité Internationale, les 7 & 8 avril) et y présentera plusieurs conférences ;
- ▶ ensuite, participations à plusieurs manifestations : Congrès SG 2015 Des Smart Grids à la Smart Energy, à Paris (du 27 au 29 mai), Innovative City, à Nice (24 et 25 juin) ; IBS, à Paris-Porte de Versailles (7 et 8 octobre) ; Interclima + Elec, à Paris Villepinte (2 au 6 novembre, dans le cadre de Batimat) ; Salon des maires et des collectivités locales, à Paris (17 au 19 novembre) ; SIMI, le RV de l'immobilier d'entreprise à Paris (2 au 4 décembre).

SBA ctions

### ▶ Ça bosse dans les commissions

Quatre objectifs guident les travaux des actives commissions créées au sein de la SBA : le développement d'une filière d'excellence autour du numérique en France ; la contribution à une croissance cohérente du marché ; l'accompagnement des métiers dans la mutation numérique ; l'information régulière des

Politiques et des acteurs économiques concernés portant sur les enjeux et les résultats des travaux menés par la SBA.

#### Résumé de leurs travaux :

► *Emmanuel Olivier (Ubiant), président de la commission « Ready2Services »,* définit les pré requis pour un Bâtiment Connecté avec le lancement du label “Ready2Services”, visant à faire référence auprès de la maîtrise d’ouvrage afin que le bâtiment puisse s’interconnecter avec son environnement et devienne une Plateforme de Services.

► *Christian Rozier (Elithis), président de la commission « Building as a Service »,* réalise l’inventaire de tous les services possibles autour du bâtiment et réfléchit aux modèles économiques. Le bâtiment, devenant un « média », sera valorisé en fonction de son contenu, c'est-à-dire de son aptitude à bâtir des services. De là, deux sous-commissions clés ont été créées : l'une liée à l'énergie (Ready2Grid, voir ci-dessus) ; l'autre au bien-être (voir ci-dessous).

► *Yasmine Assef (Embix) et Patrick Anzano (Netseeenergy) travaillent, au sein de la commission « Ready2Grid »,* à la définition des pré requis pour qu'un bâtiment puisse se connecter au réseau et répondre aux impératifs de Demand Response pour assister la maîtrise d’ouvrage dans leur stratégie énergétique.

► *Christian Rozier (Elithis) valorise, au sein de la commission « Bien-être » (confort et santé),* l'importance des critères relatifs à la santé, au bien-être et au confort. Ces critères étant générateurs de services additionnels, qui permettent de valoriser la construction et de contribuer à amortir les investissements nécessaires pour rendre un bâtiment connecté : « *Le rapport entre les gains de productivité “humaine” et l'efficacité énergétique est de 10 pour 1 !* », rappelle-t-il.

► *Jean-Paul Krivine (EDF), président de la commission « Maquette numérique du bâtiment - BIM »,* travaille à identifier et expliciter les différents apports du BIM (Building Information Modeling) en regard des objectifs de la SBA (interopérabilité dans les bâtiments intelligents) et à définir un plan d'action spécifique de l'association sur ce sujet.

► *Alain Kergoat (Toshiba), président de la commission « Maîtrise d’ouvrage »,* œuvre à l’assistance de la maîtrise d’ouvrage pour la rédaction d’un CCTP intégrant la dimension Smart. La sous-commission, le “GT Lyon Confluence” accompagne l'aménageur SPL (Société Publique Locale) dans cette démarche, notamment au niveau de la gestion des données (voir page 3). La création d’autres sous-commissions est envisagée avec d’autres aménageurs (Marseille/Euromed, Aix-en-Provence, Nice et Bordeaux) ainsi qu’avec des bailleurs sociaux, ou groupements de bailleurs sociaux, ou des syndics.

Par ailleurs, en tant que président de la commission « Marketing », Alain Kergoat réfléchit à la création d'un plan de communication et des supports pour relayer les travaux de la SBA et les diffuser de la manière la plus large. Dans ce contexte, s'installe une sous-commission, animée par Jacques Bucki (Trinergence), destinée au développement des relations avec les institutions.

► *Patrick Barbel (Université de Rennes) et Marie-Françoise Guyonnaud (Smart Use) co-présidents de la commission « Métiers »,* constituent l'inventaire des compétences et évolution des métiers visant à identifier des besoins en formation. Car, rappelle Emmanuel François, “nous ne réussirons la révolution numérique, en France, que si, et seulement, toutes les filières évoluent ensemble, de façon coordonnées et à tous niveaux. Si un seul maillon défaillait, toutes les filières seraient impactées”.

► *Création de la commission Smart Cities par Jérôme Tcheboukdjian (Embix) ;* son objectif vise à réfléchir à la démarche consistant à passer d'un bâtiment connecté à la ville connectée (Embix travaille notamment avec l'EPA de la Plaine du Var sur le projet Nice Meridia sur le développement d'un programme Smart Grids). Un plan d'action va être proposé.

#### ► L'APPEL DE SHaBA

Des contacts sont engagés entre Stephen Pattenden, animateur de la britannique SH&BA (Smart Home and Building Alliance ; prononcez Shaba) et Emmanuel François, président de la SBA (Smart Building Alliance). Une action européenne commune est envisagée.

#### ► PROJET OUTRE-RHIN

Certains adhérents d'origine germanique de la SBA (dont EnOcean) projettent la création, en Allemagne, d'une structure nationale. A suivre à l'occasion du prochain salon ISH, du 10 au 14 mars à Francfort ...

#### ► TÉLÉTRAVAIL ET COWORKING

Tel sera le thème de la rencontre du « Café des transitions » organisée le 17 mars prochain (de 8h30 à 10h), à l’Institut Léonard de Vinci, à Courbevoie (92). Marie-Françoise Guyonnaud (présidente de Smart Use et membre de la SBA) introduira les échanges, en analysant la situation en Ile-de-France, et les conclura en présentant les nouvelles compétences et l'évolution des métiers associés à ces pratiques. Interviendront, également : Eric Couté, responsable du télétravail du Groupe Renault ; Philippe Morel, président Nextdoor, groupe Bouygues Immobilier ; Arnaud Violette, DG de Blue Office, Nexity ; Clément Alteresco, responsable du site bureauxapartager.com.

**Inscription gratuite :**  
a.drugeon@tetragora.eu

### ► L'heure BIM a sonné

Les 25 et 26 mars, se tiendra à Paris-La Défense, le BIM World 2015 qui permettra de faire le point sur les usages du numérique dans la construction et l'aménagement. Réalisé à cette occasion, le livre blanc « *Bénéfices des maquettes numériques pour l'immobilier et l'aménagement* », témoignera que « *l'heure BIM a sonné dans le bâtiment* ». C'est pourquoi, Jean-Paul Krivine (EDF), président de la commission « *maquette numérique et BIM* » de la SBA, travaille activement à accompagner la maîtrise d'ouvrage dans la révolution numérique.

### ► « Lyon Confluence » : première référence

« *Tout est désormais réuni pour accompagner la mutation profonde et rapide de l'industrie du bâtiment vers des bâtiments connectés, 2015 étant l'année de cette première grande rupture.* » En effet, si les bâtiments, conçus aujourd'hui, n'intègrent pas cette dimension avec une totale ouverture sur les objets connectés, ils risquent d'être rapidement en décalage avec les attentes des preneurs ! Il en va de même pour la rénovation. Face à ce changement radical dans les solutions et les modèles économiques, il convient de s'interroger sur le positionnement des acteurs traditionnels. Sont-ils bien préparés à cette mutation ?

Telle est la mission que s'est assignée la SBA ! Tout d'abord, en assistant la maîtrise d'ouvrage, la rédaction du « lot smart » du projet urbain « Lyon Confluence » en représentant le premier exemple. « *Nous réfléchissons avec eux à la définition des principaux critères permettant de rendre un bâtiment connecté puis, ensuite, pour réfléchir aux services et modèles économiques les mieux appropriés* », explique Alain Kergoat (groupe de travail « Lyon Confluence »).

### ► Dans l'immeuble « Onix » à Euralille

Depuis octobre 2011, le groupe Rabot Dutilleul et sa filiale Nacarat (nouvel adhérent de la SBA) occupent l'immeuble « Onix ». Dessiné par l'architecte Dominique Perrault, implanté au cœur d'Euralille, cet immeuble de bureaux compte 26 700 m<sup>2</sup> de plafonds, répartis sur 8 niveaux de superstructures et 3 niveaux de parkings.

Caractérisé par des façades en mur rideau associant les panneaux composites « Aludcobond » et des baies vitrées extra-claires, cet immeuble a testé, courant 2014, la solution « light balancing », proposée par Philips et Somfy, deux adhérents de la SBA. Rappelons que cette solution assure la gestion d'éclairage de locaux tertiaires en agissant simultanément sur les protections solaires en façade et sur les sources lumineuses dans les locaux pour garantir le confort lumineux ambiant.

### ► Le GA2B promeut la GAB

La gestion active du bâtiment (GAB) intègre, en termes de performances énergétique et environnementale, des éléments de santé, de sécurité et de confort. Ce n'est pas seulement un concept technique contribuant à réduire la consommation énergétique et les émissions de gaz à effet de serre. Elle répond également aux attentes et aux besoins des occupants des lieux dans lesquels elle est installée. Pour construire de façon plus intelligente, le cluster GA2B, membre de la SBA, propose l'expertise de sa quarantaine d'adhérents. ([www.ga2b.fr](http://www.ga2b.fr))



© Aurélie Leplatte / SPLA Lyon Confluence - 2013



**GA2B**  
Solutions pour bâtiments intelligents

**SBA** u jour le jour

### ► 1<sup>er</sup> anniversaire

En mars 2014, Jean-Jacques Carillo a créé, à Montauban, la start-up Edison Ways. Son principal objectif ? Développer de nouveaux systèmes de distribution d'énergie électrique qui permettront « *de diminuer drastiquement la quantité de métal nécessaire pour une installation équivalente* ».

## ► LE 48V POUR AUDI

Le constructeur aux anneaux développe un système électrique de 48V (au lieu de 12V) caractérisé par une batterie lithium-ion. Avec quel objectif ? "Faciliter l'intégration de nouvelles technologies automobiles" (dont celle du stockage) ... et pourquoi pas dans l'environnement de la voiture connectée ?

## ► DU GAS DANS LES IOT

British Gas a annoncé le rachat de l'application AlertMe pour compléter sa solution de pilotage de la maison. Une preuve, parmi d'autres, que les énergéticiens investissent dans les services associés.

## ► ALLIANCES

Forte de plus de 300 membres, l'Alliance EnOcean rejoint l'Alliance AllSeen et sa centaine d'entreprises utilisatrices. Dans quel but ? Interfacer le protocole EnOcean et l'ensemble de son écosystème à la technologie AllJoyn -Qualcomm pour le framework IoTivity développé par OIC (Open Interconnect Consortium) et promu par l'Alliance AllSeen.



Ces systèmes s'appuient sur le concept d'architecture appelé « Captain », cette nouvelle typologie s'articulant autour d'un réseau multifilaire unifié et d'un ensemble de boîtiers intelligents.

## ► Peut-on vivre en harmonie avec les robots ?

David Menga (EDF R&D) en est convaincu, « *l'arrivée des robots "empathiques" se confirme* ». Pour preuve, au CES 2015 « paraissaient » le robot iCan, d'Alibaba, le robot humanoïde Aik Chilura de Toshiba, capable de communiquer en utilisant le langage des signes, le robot de télé présence « Ava 500 » lancé par iRobot et Cisco...

Mais, l'espèce humaine doit-elle craindre l'avènement des robots ? Pas moins de 1 800 viennent d'exprimer leur point de vue. Les avis sont partagés ! Certains (52 %) sont persuadés que l'impact de la robotique permettra de créer de nouvelles perspectives pour l'Homme avec, notamment, la création d'emplois. D'autres (48 %) estiment, à l'inverse, que les robots joueront un rôle tellement important que de graves problèmes économiques peuvent se manifester. « *L'automatisation à outrance, par exemple, ne risque-t-elle pas de remplacer l'Homme, à long terme ?* », (re)commence-t-on à s'interroger.

## ► ARTE pointe les villes du futur

Le 20 janvier dernier, Arte a programmé deux émissions consacrées aux villes du futur en rappelant, en introduction, que « *chaque semaine, dans le monde, un million de personnes supplémentaires s'installent en ville. À ce rythme, 70 % des êtres humains seront urbains en 2050* ».

• *Les villes du futur* (documentaire réalisé par Frédéric Castaignède). Songdo, en Corée du Sud ; Tianjin Eco-City, en Chine ; King Abdullah Economic City... Ces nouvelles villes, construites en partant de zéro, sont respectueuses de l'environnement, optimisent et protègent les ressources et accordent une grande place aux espaces verts. Des villes où tous les réseaux sont pensés dès l'origine et entièrement gérés par ordinateur. Mais si ces nouvelles villes représentent « *un rêve pour certains* », pour d'autres, elles ne sont que des vitrines technologiques, des villes sans âme au centre d'un business très juteux, faisant figure de cauchemar orwellien.

• *Les villes intelligentes* (documentaire réalisé par Jean-Christophe Ribo). La technologie numérique représente la réponse au défi démographique auquel doivent répondre les grandes villes historiques ... Entre l'économiste Jeremy Rifkin, auteur du best-seller « *La Troisième révolution industrielle* », et l'urbaniste contestataire new-yorkais, Adam Greenfield, s'affronte la conception de cette nouvelle urbanité. Car les villes intelligentes dégagent une question politique sous-jacente : « *les nouvelles technologies, qui s'implantent dans les villes, augurent-elles d'une interaction plus grande entre les citadins et leur lieu de vie, ou annoncent-elles, au contraire, un pouvoir ultra-centralisé ?* »

## ► La santé connectée une opportunité pour la qualité des soins

Les objets connectés, perçus comme une révolution pour de nombreux professionnels de santé, entraînent une prise de conscience du patient sur son état de santé et l'incitent à repenser ses habitudes. Ces nouvelles technologies induisent, par ailleurs, une réduction des dépenses santé en permettant aux praticiens de suivre leurs patients à distance.

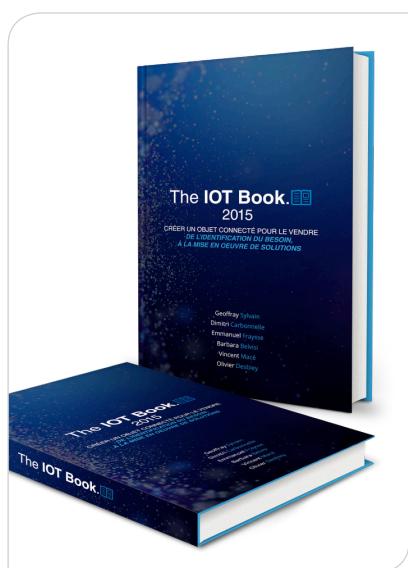
Balances, bracelets, piluliers, montres ... autant d'objets connectés qui responsabilisent les utilisateurs dans la prise en charge de leurs traitements en créant des réflexes de prévention quotidiens. Celui-ci peut ainsi prendre facilement les mesures nécessaires au suivi de sa santé, et ce tous les jours (tension, rythme cardiaque, pression artérielle ...). Ses résultats sont ensuite envoyés automatiquement à son médecin qui peut suivre son patient à distance. En conséquence, selon un sondage Odoxa, commandé par le Figaro en partenariat avec France Inter et la chaire santé de Sciences Po, « *72 % des patients et 81 % des médecins se disent persuadés que la santé connectée représente une opportunité pour la qualité des soins* ».

## ► ROMEO ET ... SOFTBANK

Le groupe de télécommunications japonais Softbank a annoncé une augmentation de 95% de sa part sociale dans le capital de la société robotique française Aldebaran. Rappelons que cette dernière est, notamment, à l'origine de la création du robot «Roméo» dédié à l'assistance des personnes âgées ou en perte d'autonomie.

## ► ÉNERGIE INDUSTRIE

Les 18 et 19 mars, à Marseille (Palais du Pharo, Centre des Congrès), l'ADEME organisera le 1<sup>er</sup> Colloque national Energie Industrie. L'industrie représentant le quart de la consommation nationale d'énergie et le tiers de la consommation d'électricité, les enjeux y sont donc majeurs, en particulier pour en développer la compétitivité. ADEME, Brigitte Bouhours, tél. : 01 47 65 23 73



**« IoT: la fin des silos de communication non opérables a sonné. »**

**David EXCOFFIER,  
Sogeti High Tech**

## ► Bosch va acquérir ProSyst

Filiale du groupe Bosch, Bosch Software Innovations (BSI) se prépare à acquérir son compatriote ProSyst. Cette entreprise, spécialisée dans les technologies Java et OSGi, développe des logiciels et des middlewares pour passerelles dédiées aux communications M2M et à l'internet des objets. « *Cette acquisition va permettre à nos clients de lancer plus rapidement de nouvelles applications pour l'IoT* », estime Rainer Kallenbach, président de BSI.

## SBA lu pour vous

### ► Le sans-fil plébiscité

À quelques rares exceptions près comme Lutron (filaire) ou DigitalStrom (courant porteur), le CES 2015 a marqué l'avènement des solutions radio sans fil comme Z-Wave, Zigbee, Bluetooth Low Energy, Wi-Fi, EnOcean, DECT... La priorité des fabricants consiste, en effet, à limiter les coûts, fédérer les objets connectés, favoriser les solutions en do-it-yourself et à répondre à la demande principale du marché: rénover ou améliorer le confort de son habitat sans travaux de câblage. « *Le CES représentant le marché grand public des équipements électroniques, on est bien loin des solutions d'infrastructures filaires que l'on a l'habitude de rencontrer sur les salons comme ISE (Integrated Systems Europe), d'Amsterdam ou Light & Building, de Francfort* », souligne François-Xavier Jeuland, président de la Fédération Française de la Domotique (FFD).

(*L'actualité de la FFD, février 2015*)

### ► Un critère majeur, la consommation

« *Dès lors que l'on assiste à la multiplication des objets connectés, leur consommation devient un critère majeur.* » Pour Manuel F. Bossi, l'Ultra Low Power, voire l'Energy Harvesting, représentent un critère incontournable. Fort de ce constat, il apparaît que les solutions propriétaires, non sécurisées et fortement consommatoires en énergie, « *n'auront qu'un avenir très limité, même si elles s'avèrent économiques* », estime l'auteur.

*Domotique News, janvier 2015, n° 296, p. 5*

### ► L'IoT Book

Disponible gratuitement en ligne, l'IoT Book, entièrement dédié à la création d'objets connectés (<http://www.theiotbook.com>), détaille technique- ment et économiquement les bonnes pratiques à respecter. L'ouvrage de 126 pages a été rédigé par plusieurs experts de l'internet des objets comme Emmanuel Fraysse (Digilian), Dimitri Carbonnelle (Livosphere), Barbara Belvisi (Elephants & Ventures) et Vincent Macé (III Financements). Cédric Giorgi et Ludovic Le Moan (Sigfox) y ont apporté leur concours, en acceptant de rédiger la préface de l'ouvrage, tandis que Olivier Desbieyn, de la CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés) y a fait bénéficier de son expertise en matière de collecte et de traitement des données récoltées par les objets connectés. Au cours de la rédaction, les auteurs ont recueilli les témoignages de Stéphane Bohbot (Inno8, LICK), Fred Potter (Netatmo), Grégoire Gérard (HoliMotion), Jean-Marc Prunet (MyFox) et Raphaëlle Seyfried (MEG).

(*L'Embarque du 19.01.2015*)

### ► L'obsolescence programmée selon Paul-Étienne Davier

Publiée sur le site « Le Moniteur.fr », la vision de l'obsolescence programmée de Paul-Étienne Davier, jeune gérant du bureau d'ingénierie AI Environnement, a fait le buzz auprès de plusieurs membres de la SBA. Quelle solution préconise-t-il ?

« *Les études en coût global montrent que les marges de manœuvre de la construction se situent davantage dans le nombre de parkings en infrastructure et sur le prix du foncier. Bouger à la marge les curseurs de*

Deux nouveaux adhérents viennent de rejoindre la SBA :

► **ACTIVe3D** : associe l'expertise des métiers de l'ingénierie et de l'innovation numérique tout au long du cycle de vie d'un bâtiment

► **DIGITAL AIRWAYS** : développe et exploite des techniques et outils permettant de créer des « expériences utilisateurs » sur des systèmes embarqués.

► ABB • ACR • ACS2I • AERIS CONCEPT • ARCOM Energie Service • BOUYGUES CONSTRUCTION • CCF • CGI • COFELY AXIMA • COFELY INEO SINOVIA • COSTE ARCHITECTURES • CSTB • EDF • ELITHIS • EMBIX • ENOCEAN • ERGELIS • FACTORY SYSTEMES • FFD • GA2B • GETEO • IBM • IPORTA • ITEMS INTERNATIONAL • JOHNSON CONTROLS • LONMARK FRANCE • LUCIBEL • LUCIOM • M2OCITY • NEOBUILD • NETSEENERGY • NEWRON SYSTEM • ORANGE • PHILIPS • POLE TES • RABOT DUTILLEUL • REXEL • SIEMENS • SMART USE • SOMFY • SPIE • TELNET • TETRAGORA • TOSHIBA • TRINERGENCE • UBIANT • UNIVERSITÉ RENNES 1 • VESTA SYSTEMS • VINCI FACILITIES • WAGO • WIT • WONDERWARE



*la réglementation thermique pour concevoir des projets aux consommations théoriques est nécessaire mais insuffisant. Arrêtons de transiger avec la performance réelle d'exploitation et le confort d'usage des occupants. Avec une double approche de conception/exploitation et une approche patrimoniale, on comprend vite que réfléchir différemment enclenche un cycle vertueux pour tous les acteurs du bâtiment. En 2020, le bâtiment à énergie positive (Bepos) va doper le phénomène d'obsolescence d'origine réglementaire, mais également architecturale, technique, économique et sociologique. Pour ma part, j'estime avoir un devoir de conseil et d'information auprès de mes clients, afin de les sensibiliser et de ne réaliser que des projets allant au-delà des exigences réglementaires actuelles. »*

(Le Moniteur.fr, 6 février 2015)

### ► Numérique : la grande peur des élites

La phénoménale accélération du numérique n'épargne plus aucun métier. Un défi pour les dirigeants en place, confrontées à un risque perpétuel de perte de contrôle, explique Sabine Delanglade.

L'économie collaborative, c'est toute une société qui se lâche, bousculant énarchie, grandes écoles et positions établies. Aujourd'hui, c'est toute notre pyramide sociale qui est bouleversée. Donc à réinventer.

(Les Echos, 25 février 2015, p.10)

### ► IPV6 et Thread : les jeux sont faits

Tout récemment mon voisin m'a demandé de le dépanner suite à une panne d'éclairage. En démontant son interrupteur, il est tombé sur un récepteur KNX d'une grande marque et était alors dans l'incapacité de se dépanner sans faire appel à un installateur dédié ! « C'est celà la Domotique » m'a-t-il dit ? « Je pensais que tout était plug & play et interopérable. Or pour un simple point lumineux, il m'aurait fallu investir plus de 200 € entre le déplacement de l'installateur et le changement d'un récepteur défectueux ». Nous sommes ainsi loin de la Domotique 3.0 ... la multiplicité des protocoles et des solutions propriétaires représentant un frein majeur à l'essor de ce marché.

C'est ainsi que dans sa parution du 9 Février, le JDD parlait de la «guerre des protocoles» en faisant notamment référence à la décision de Somfy de rejoindre l'Alliance Thread au titre de membre du BoD (Board of Directors). Il est clair que depuis quelques mois, voire semaines, les évolutions s'accélèrent significativement dans la planète « Domotique » avec l'arrivée en force des objets connectés dans notre quotidien et, en ligne de mire, le positionnement de Thread comme protocole universel de l'IoT. De fait, nous dirigeons nous inéluctablement vers un monde « googleisé » avec la mise au rebus de toutes les solutions conçues précédemment ne répondant pas à ce standard ? En toute évidence, le processus de standardisation s'accélère et un grand nombre de protocoles vont disparaître rapidement comme ce fut le cas, il y a 20 ans, alors que Digital, Apple, IBM, HP se livraient une âpre bataille dans les réseaux qui déboucha sur l'émergence de l'IP aux dépens d'autres protocoles tels que Token ring, Decnet, Novell ... Cette tendance de fonds a d'ailleurs été bien intégrée par le monde des composants tels que Silicon Labs, ARM, Atmel, Imagination ou Freescale qui ont déjà fait leur choix ! Jamais un nouveau protocole n'a eu autant de Sponsors en aussi peu de temps (à peine plus de 6 mois), surtout lorsque le ticket d'entrée est de 100 K\$ pour être au Board ! L'IPV6, avec 6LowPan, devient indiscutablement le standard de l'IoT et Thread apporte la touche applicative autour d'un écosystème mondial. Il convient juste de s'interroger sur la légitimité de l'IP au plus bas de la couche réseau et notamment pour tous les capteurs, face à la problématique du Big Data et de leur consommation énergétique. La tendance se dessine nettement en faveur de protocoles standards, ouverts, interopérables et faible consommateurs en énergie tels que Blue Tooth Low Energy, EnOcean ou Zig Bee Green Power, la compatibilité IP se faisant alors par des passerelles ou webservices.

## SBA contact

- ▶ 37 rue des Mathurins  
75008 Paris
- ▶ **0 820 712 720**
- ▶ [contact@smartbuildingsalliance.org](mailto:contact@smartbuildingsalliance.org)

**« Le Smart Home paraît être le secteur porteur, mais c'est la voiture connectée qui devrait en être le déclencheur... Il est inconcevable que le bâtiment ne suive pas ! »**

**« Le centre de gravité se déplace vers les services, l'efficacité énergétique ne suffisant plus. »**

**« L'Alliance Alljoyn se positionne comme le middleware assurant l'interconnexion de tous les objets. »**

**Emmanuel FRANÇOIS,  
Président de la SBA**

**e-SBA** • Directeur de publication et rédacteur en chef : Emmanuel FRANÇOIS • Interviews et rédaction : Jacques DARMON • Secrétariat de rédaction et fabrication : Dominique BRIQUET • Comité de rédaction : Emmanuel FRANÇOIS, Alain KERGOAT et l'ensemble des animateurs des Commissions. • Cette Lettre a été e-mailisée à 10 000 ex. •

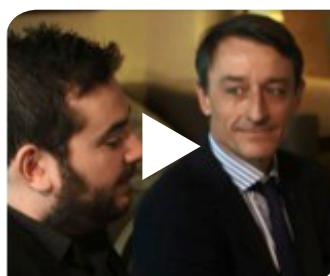
L'enjeu reste néanmoins de taille avec une remise en cause de stratégies prises souvent il y a plus de 6 ans en faveur de certains protocoles avec des conséquences industrielles et commerciales considérables ! Cela impacte, notamment, le déploiement de compteurs communicants qui risquent vite d'être en «déphasage» avec la réalité terrain ! C'est dans ce cadre que de grands acteurs industriels, jusqu'à ce jour situés à des années lumières de cette problématique, comprennent l'enjeu du Numérique pour leur avenir et s'interrogent sur les protocoles et systèmes à intégrer avec la volonté de rendre très rapidement leurs offres communicantes. Cela concerne notamment tous les équipements d'un Bâtiment tels que cloisons, fenêtres portes, mobiliers, systèmes de ventilation et d'aération, éclairage, chauffage, climatisation, systèmes de gestion et d'évacuation de l'eau, systèmes de contrôle et gestion des accès, systèmes de production d'énergie ... Souhaitons que ces derniers comprennent les nouveaux enjeux sans tenir compte de la cartographie actuelle qui sera très certainement très différente d'ici à peine un an ! Cela va vite, très vite avec un fort risque de marginalisation pour ceux qui n'auront pas pris le bon virage à temps ... quelle que soit leur taille ! (MFB)

(Domotique News, février 2015, n°297, p.5)

## PETITS ÉCHANGES AUTOUR DE L'INTERNET DES OBJETS AVEC CHRISS BOROSS, PRÉSIDENT DE THREAD GROUP

CES 2015 - Las Vegas - Innovation and connectivity in the Internet of Things.

Débat co-organisé par Incisor TV et HIS,  
animé par Vince Holton Publisher /Editor in Chief - Incisor TV



"Thread is the threat!"



"Connected cars"

### PARTICIPANTS

- ▶ Bill MORELLI  
Director, Internet of things, M2M and Digital ID, HIS
- ▶ Roberto IELLO  
New Business Innovation, New Models, Itron CTO Office
- ▶ Paul RUSSELL  
VP of Engineering, Services, Frontline Test Equipment
- ▶ Ron SEIDE  
Senior Vice President and GM, Connectivity Products Business, Laird
- ▶ Mick CONLEY  
Development Manager, Certification & Interoperability, New Technology, UL
- ▶ Andor MILES-BOARD  
Marketing & Business Development, NextGen Technology
- ▶ Chriss BOROSS  
Product Marketing, Nest Labs  
President, Thread Group
- ▶ Emmanuel FRANÇOIS  
Business Development Europe, EnOcean Alliance  
President, Smart Buildings Alliance

Voir cet échange en entier sur YouTube

POUR S'ENRICHIR D'ÉDITION EN ÉDITION,  
e-SBA ATTEND VOS INFORMATIONS