

Bilan Agor@Lon 21016

La 5^{ème} édition de la manifestation **Agor@Lon** préparée par le LONMARK® FRANCE s'est déroulée avec succès le 23 mars 2016 à Paris. Elle a accueilli de nombreux acteurs du monde LON® autour de 2 conférences plénières prolongées par un débat et de 9 ateliers experts qui se sont déroulés parallèlement dans 3 salles différentes.

Le succès d'une manifestation attendue par les professionnels

Avec près de 150 inscrits, les participants ont apprécié cette journée qui a abordé des sujets d'actualité en apportant des connaissances et des témoignages d'intervenants compétents et des réponses concrètes. Les ateliers experts des adhérents du LONMARK® FRANCE ont complétés avantageusement les conférences générales.

Les participants représentaient des maîtres d'œuvre, des bureaux d'études, des intégrateurs / installateurs, des constructeurs de matériels, des éditeurs de logiciels, des enseignants, des constructeurs de bâtiments, des exploitants, l'assistance qui a participé à cette journée fut diversifiée, professionnelle et représentait l'étendue des acteurs de la filière bâtiment.



Les conférences plénières couvraient 2 thèmes importants et complémentaires dans le contexte de l'évolution des bâtiments pour le 21^{ème} siècle : « **Bâtiments Communicants et Cybersécurité Est-il possible de concilier l'inconciliable ?** ».

Les intervenants nombreux, qui ont présenté différents aspects et différentes expériences sur les sujets abordés, ont permis de couvrir un panorama assez large des problématiques soulevées par les thèmes et les ateliers de la journée.

Le contenu complet du programme est disponible sur le site de l'association – www.lonmark.fr.

Les Bâtiments communicants

La gestion technique de bâtiment (GTB) s'appuie nécessairement sur des réseaux de communication ouverts et interopérables, reliant les équipements de différentes natures. Ce fut même la raison d'exister du réseau LON® avec ses caractéristiques novatrices d'ouverture et d'interopérabilité, prévues dès sa conception en 1985. Déjà 30 ans que le réseau LON® permet la communication de matériels hétérogènes en métier et en marque autour d'un support communicant unique et structuré.

Pour optimiser le fonctionnement et garantir un réel confort des utilisateurs, la GTB est de plus en plus informatisée avec l'utilisation de SCADA ou d'outils logiciels de re-cloisonnement ou autres (sans parler de l'intégration des démarches de BIM).



Elle assure un contrôle – commande des installations de chauffage, ventilation, climatisation, éclairage, stores, accès, etc. le plus cohérent et optimum possible.

A l'intérieur du bâtiment, la GTB échange des données avec le système informatique général et intègre des nouveaux outils adaptés à la mobilité des personnes (ordinateurs portables, tablettes, smartphones, etc.).

Elle fournit des informations précieuses pour améliorer la maintenance et l'évolutivité du bâtiment.

Les bâtiments utilisent de plus en plus de compteurs dont les informations sont régulièrement destinées à



des logiciels internes ou distants pour permettre une meilleure performance énergétique.

Les usagers sont demandeurs ou se voient proposer de nouveaux services.

En conséquence, nos bâtiments évoluent et communiquent aussi vers l'extérieur par l'utilisation de réseaux informatiques classiques.



Les questions qui se posent sont simples :

- Quelles informations doivent être réellement envoyées à l'extérieur du bâtiment et pour quel emploi ?
- Sous quelle forme et avec quel support réaliser cette communication ?

La première conférence faite par Serge Le Men avait pour objet de placer le contexte global du sujet, sa dynamique présente et sa perspective d'évolution sur les années à venir, les tendances prévisibles sur les décennies futures en abordant les avantages et les différences du monde du bâtiment et du monde de la communication informatique.



Au cours de la seconde conférence, Thierry Raynaud de Dalkia a présenté l'utilisation concrète d'une entreprise utilisant la communication des bâtiments à des fins d'amélioration de leur exploitation et pour améliorer la gestion énergétique de ceux-ci.

En dernier lieu, Alain Kergoat a dressé un éventail de services pouvant être obtenu grâce à une bonne communication des bâtiments et nous a présenté des exemples, en cours de réalisation, d'intégration de la communication entre des bâtiments dans une intégration de type Smart City.

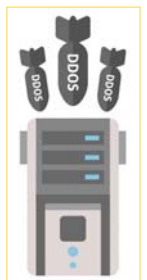


La Cybersécurité des bâtiments



Mais attention, un bâtiment communicant vers l'extérieur n'est-il pas un bâtiment qui se met en danger ?

Certains diront que la création d'un moyen de communication informatique externe et ouvert est aussi un moyen d'intrusion vers l'intérieur du bâtiment et son système GTB.



La communication des bâtiments, l'informatisation des technologies de contrôle et de pilotage, l'utilisation ascendante d'appareils mobiles n'entraînent-elles pas un risque croissant de cyber-attaques et comment s'en prémunir.

Quelles sont les principales menaces aujourd'hui : déstabilisation des entreprises, espionnage, sabotage, cybercriminalité (racket, pillage...) et demain cyber-terrorisme...



Combien de bâtiments ont envisagé sérieusement cet aspect de leur informatisation et combien d'installations ont intégré une approche de cybersécurité de leurs réseaux qu'ils soient regroupés sur un seul support ou séparés en 2 réseaux différenciés ?



D'ailleurs, voilà une bonne question : faut-il conserver 2 réseaux séparés, distincts et isolés – le réseau technique et le réseau informatique – ou – est-il intéressant de regrouper ces deux communications sur un seul support qui sera certainement le réseau informatique ?



Dans la réalisation d'un projet, comment ces mesures de cybersécurité peuvent-elles être mentionnées, voir imposées dans les cahiers des charges ?

Ne mettent-elles pas en évidence l'impérieuse obligation d'un lot GTB et sécurité, transversal et commun à tous les autres lots ?



Avec quelles conséquences ?

Sans tomber dans l'angoisse paranoïaque, nous avons montré la fragilité des solutions existantes et la nécessité de prendre conscience d'un changement d'attitude.

Bien identifier les risques, bien analyser les critères de protection en fonction des applications et domaines à protéger, appliquer déjà toutes les règles de bon sens, investir dans les outils existants en les utilisant à bon escient et correctement font partie de la première panoplie à prescrire, à installer et à utiliser.

La première conférence de Hervé Schauer, du Clusif, a situé le contexte de la cybersécurité et de la nécessité de prendre conscience de sa réalité et de son actualité.

Extrapolant autour du domaine du bâtiment, il a démontré l'étendue du danger et des risques et il a évoqué différentes solutions simple et rapide à mettre en œuvre.



A travers l'intervention de Benoit Lepeuple, les participants ont pu découvrir un projet européen associant besoin de communication entre bâtiments et impératif de cybersécurité.

Soutenu par plusieurs entreprises et pays, ce projet montre que les choses s'organisent et avancent. Il est temps d'en prendre conscience et que les acteurs français du bâtiment s'emparent à leur tour de ces préoccupations.

Avec la présentation de Eric Weber de Thalès, nous avons pu voir comment certains industriels apportent des réponses déjà claires sur les besoins de cybersécurité demandés par plusieurs gestionnaires ou propriétaires de bâtiments.



Enfin, Michel Dran d'Assystem a expliqué comment un intégrateur système pouvait répondre à cette problématique de cybersécurité dans ses solutions aux appels d'offres et dans ses propositions.

Beaucoup des intervenants n'étaient pas adhérents de l'association LonMark France et pourtant ils ont apporté leurs compétences, leur savoir, leurs connaissances pour répondre au sujet abordé.

Les participants ont pu également découvrir des sujets de réflexion et de veille technique parfois éloignés de la stricte GTB et du réseau ouvert et interopérable LON® mais ainsi il ont profité d'un lieu de rencontre et d'échange entre professionnels tout en abordant lors des ateliers experts des sujets plus proches de leur quotidien.



Les ateliers experts

En dehors des thèmes de la journée, les participants ont pu choisir parmi les 9 ateliers experts proposés par les adhérents de l'association.

Se déroulant dans 3 salles différentes et en parallèle, les présents ont suivis chacun 3 ateliers sur les thématiques générales suivantes :

- Solution système ou global, SmartBuilding
 - Produits ou solutions pour le bâtiment communicant
 - Solutions ou produits matériels pour le bâtiment intelligent
- Les sujets abordés furent originaux et diversifiés.



Sur le 1^{er} thème, les sociétés Btib, Newron System et ARC Informatique ont choisi les sujets :



- Btib accompagne les intégrateurs sur les aspects de sécurité, de connectivité et de fonctionnalités des bâtiments,
- Construire une supervision complète avec tableaux de bords énergétiques à partir de l'outil d'installation en zones : le nouveau Studio de développement de GTEB du groupe ABB,
- PcVue Solutions fournit des réponses aux besoins de sécurité

Sur le second thème, ce sont les sociétés Loytec, Apilog Automation et Occitaline qui ont développé leur savoir-faire :

- Pourquoi et comment Loytec intègre dans ses contrôleurs les toutes dernières technologies issues des progrès du monde IT face aux nouvelles menaces qui pèsent sur la sécurité des communications
- Le BIG DATA ou l'or noir du 21^{ème} siècle
- Sécurité, Sureté de fonctionnement et Fiabilité des réseaux : Comment définir une infrastructure GTB pour obtenir les meilleures performances



Enfin lors du 3^{ème} thème, les participants ont écouté les sociétés Somfy, Wago et Arcom :



- Avec sa nouvelle solution animeo® LON®, Somfy, le leader mondial des ouvertures et fermetures de la maison et du bâtiment, renforce sa gamme d'automatismes animeo® dédiés au marché tertiaire en apportant une réponse concrète à la démarche environnementale. Somfy contribue ainsi à améliorer le confort et la productivité de l'occupant, tout en optimisant l'efficacité énergétique du bâtiment.

- Reconfigurer rapidement à partir du réseau LON® vos éclairages DALI en optimisant au maximum vos consommations

- Architecture Bluetooth low energy intégrée à des Room controls et les différents services associés



Conclusion

En guise de conclusion de la journée, les participants ont pu témoigner de leur satisfaction sur le déroulement et le contenu de la journée. Ils ont aussi émis quelques idées pour l'année prochaine. Suivant les résultats de l'enquête, la satisfaction des participants fut très élevée sur l'ensemble de cette journée.

Les participants considèrent la manifestation Agor@Lon comme dynamique, bien organisée, avec une bonne vue d'ensemble, de très bons ateliers, des débats utiles. Les participants souhaitent que cette manifestation continue.

Les conférences ont été qualifiées de très intéressantes avec de bons exposés pratiques et argumentés ; les échanges pendant les débats ont été enrichissants.

Toutes les présentations sont disponibles sur le site de l'association : <http://www.lonmark.fr>.

Pour les adhérents participants et les visiteurs présents, Agor@Lon doit être maintenu à ce bon niveau de programme.

Ainsi, le LONMARK® FRANCE peut proposer une manifestation originale, spécialisée sur une ou plusieurs technologies de pointe, avec des sujets pratiques proches des réalités terrain. Le réseau LON® représente, sans conteste, le système ouvert et interopérable le plus crédible et le plus utilisé dans le moyen et grand tertiaire sur le marché français, européen et international.

L'événement Agor@Lon est devenu un rendez-vous annuel majeur des systèmes ouverts LON® pour l'activité tertiaire, attendus par les adhérents et les contacts de l'association.