

Cseee Actualité

La lettre de la Chambre Syndicale des Entreprises
d'Équipement Électrique de Paris et sa région

N°15 - Novembre-décembre 2010

E d i t o



© J.L.B Photo

Un dirigeant d'entreprise ne peut avoir pour seul horizon que son carnet de commandes. S'accorder une matinée pour faire le point, prendre des idées et préparer ses futures décisions, c'est essentiel et c'est l'objectif du colloque CSEEE. L'édition 2010 nous a rappelé les vertus d'une curiosité éclairée : observer ce qui se passe autour, croiser les tendances, observer ces nouveaux services et technologies qui sont susceptibles de se propager très vite, évaluer les opportunités et les risques et se positionner. Les avantages compétitifs de l'électricité sont tels qu'ils laissent peu le temps d'observer le mouvement. Il faut agir et non se contenter de décider d'agir.

Illustration avec le modèle économique naissant de la voiture électrique. La réalisation des infrastructures électriques est en enjeu bien engagé, avec des investissements considérables. L'installateur a sa place et doit se préparer dès maintenant.

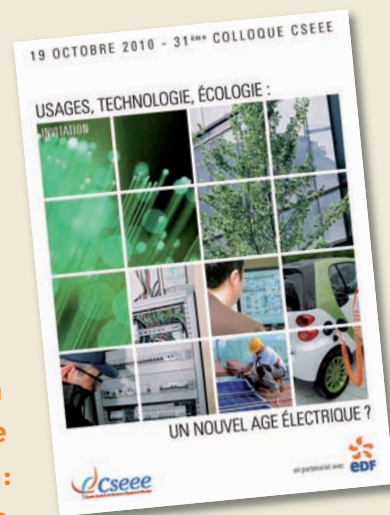
Dans la construction, l'effet Grenelle joue pleinement, porté par la bonne valorisation des biens immobiliers verts. Le bâtiment anticipe même la RT 2012 avec un nombre de chantiers BBC supérieur aux prévisions. Les électriciens ressentent moins cette croissance verte que les professions de l'isolation, mais leur tour viendra. Attention cependant à la banalisation des prestations. Cultiver un fond technique, se spécialiser et monter en compétences pour se différencier sont essentiels. La formation, la recherche de qualifications, l'innovation dans les services sont des éléments qui assurent cette évolution.

Paradoxe de ce colloque : Plus les opportunités sont fortes, plus les entreprises sont vulnérables. Il faut que la filière soit extrêmement solidaire. Grandes et petites entreprises, métiers de la construction, fournisseurs et clients doivent pour réussir ensemble resserrer leurs liens. Le rôle des organisations professionnelles est essentiel pour les y aider. ■

Emmanuel GRAVIER
Président de la CSEEE

Un nouvel âge électrique ?

Les usages, la technologie et l'écologie ont de multiples points de convergence dans leur développement. Dans l'avenir qui se dessine, une électricité, toujours mieux produite, distribuée, stockée et consommée est un véritable enjeu. La filière électrique s'y prépare. Elle n'est pas encore entrée dans un véritable nouvel âge, mais participe à en repenser les points essentiels : bâtiments, transports, énergies, villes, consommation... La CSEEE a tenu le 19 octobre un colloque ou professionnel et experts ont montré vers quels chemins nous nous orientons. Petit tour d'horizon des informations à retenir...



Ce colloque arrive à une époque difficile où comme le souligne Emmanuel Gravier, de profondes remises en question sont en cours. « Il est impensable de travailler comme nous le faisons hier. Pour traverser la crise que nous vivons toujours, les chefs d'entreprise se sont mobilisés. Ils ont rationalisé, calculé, et ont su être très proches du terrain et des équipes pour palier les problèmes de prix bas, de chantiers difficiles, de carnets de commandes incertains, de délais de paiement très pénalisants... ». La confiance ne s'étiolle pas cependant au regard des

perspectives ouvertes à la filière électrique « Nous sommes dans un secteur industriel et de services absolument stratégique : l'énergie et les réseaux. Avec la crise et la pression sur les prix liée à la mondialisation



Suite >> Un nouvel âge électrique ?

et à l'essor démographique, il faut s'attendre à une nouvelle vague de progrès technique. C'est une incitation à rester très attentif à notre environnement, à explorer les tendances lourdes de l'avenir qui peuvent influencer notre business » C'est aussi une incitation à promouvoir avec les industriels de la filière, une vraie dynamique de recherche, que ce soit au niveau de la distribution (les smart grid), du stockage (les batteries), ou de la production (les énergies nouvelles, mais aussi traditionnelles).

LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE ARRIVE

Les automobilistes, à eux seuls, sont responsables d'environ 10 % des émissions de CO₂. D'où toute l'importance du véhicule électrique. Le seuil qui sera imposé dans l'Union Européenne à l'horizon 2020 sera 100 g de CO₂/km, contre une moyenne actuelle de 146g CO₂/km. « En matière d'émissions

de CO₂, précise Christophe Chevreton, le véhicule électrique représente une véritable rupture dans le contexte énergétique français, en particulier la nouvelle gamme de véhicule électrique Renault avec seulement 12g CO₂/km en considérant une recharge de nuit. » Les batteries Lithium-ion offrent aujourd'hui des capacités de stockage et d'autonomie durables (jusqu'à 160km pour une charge complète). Quant aux réserves de Lithium, elles sont de l'ordre de 14 à 17 millions de tonnes, sans compter les filières du recyclage. On estime qu'en 2020, sur un parc roulant de 34 millions de véhicules en France, 2 millions seront électriques.

Pour le particulier ? Les voitures seront commercialisées aux mêmes prix que les véhicules thermiques, seule la batterie ne sera disponible qu'en location. Un plein coûtera moins de 2€ s'il est

LES INTERVENANTS DU COLLOQUE CSEEE 2010

« USAGES, TECHNOLOGIES, ÉCOLOGIE : UN NOUVEL ÂGE ÉLECTRIQUE ? »

Jérôme Bonaldi, Journaliste.

Christophe Chevreton, (Renault Electrical Vehicle Business Development)

Alain Maugard, Président de Qualibat

Christian Cardonnel, Président de Enerplan et de Cardonnel Ingenierie

Philippe Commaret, Directeur marketing EDF entreprises et collectivités locales

Emmanuel Gravier, Président de la CSEEE et de RESOELEC

effectué la nuit. Des bornes de recharge rapide devraient être mises à disposition un peu partout en France d'ici à 2012. Des accords multiples sont en cours pour les implanter dans de multiples lieux publics notamment les centres commerciaux.

Pour le professionnel ? Un chantier considérable attend la filière qui devra accompagner un changement d'habitude des Français. L'installation des bornes de recharges à domicile représente un vaste marché qui pourra supposer d'adapter les installations électriques de la maison. Les constructeurs automobiles proposent des câbles VSE, pour limiter la puissance de charge à 2 kW, mais que se passera-t-il pour toutes les installations vétustes (en moyenne les installations électriques sont révisées tous les 25 ans en France !). Les professionnels doivent s'intéresser aux solutions professionnelles dédiées proposées aujourd'hui par les fabricants et se préparer à les prescrire.



De gauche à droite : Jérôme Bonaldi - journaliste, Alain Maugard - Président de Qualibat, Christian Cardonnel - Président de Enerplan et de Cardonnel Ingenierie, Philippe Commaret - Directeur marketing EDF entreprise et collectivités locales.

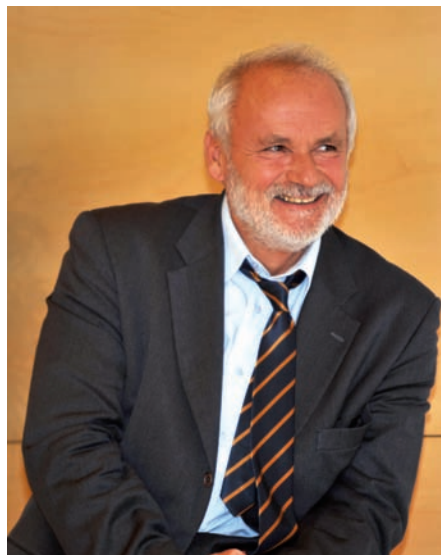
BÂTIMENT : UN VERT DÉJÀ CONTAGIEUX

Aujourd'hui, on connaît 2 échéances importantes dans le bâtiment : la RT 2012 et la RT 2020. L'accent est mis sur les bâtiments à basse consommation (BBC) et les bâtiments à énergie positive. En dessous d'une consommation annuelle de 50kW/m², on estime qu'il est judicieux de produire de l'énergie. L'impact du Grenelle dans le bâtiment est remarquable. Il a permis selon Alain Maugard de prendre de l'avance « *Il est fort à parier que l'ensemble des BBC à venir sera à énergie positive. En effet, bon nombre d'investisseurs estiment que la valeur de revente (dite valeur verte) de tels bâtiments est très intéressante. Tout est donc prêt pour 2012, il existe même en France plus de bâtiments BBC que prévu.* »

Aujourd'hui, le bâtiment est catalyseur de pollution souligne Christian Cardonnel. Les produits tels que l'eau potable et l'électricité y entrent alors que ce qui en ressort n'est que pollution : CO₂, Gaz à effet de serre, chaleur, eaux



Intervention de Nicolas Schoessetters -
Directeur Prescription Schneider Electric



Jérôme Bonaldi – Journaliste

usées, déchets... Tout cela à un coût. Demain, nous devons être capables de recycler tous ces produits. Ainsi, il est indispensable de mettre en place une dynamique d'échange et de synergie entre les différents corps de métiers du bâtiment, notamment entre maîtres d'œuvre et ingénierie.

L'ÉLECTRICIEN : ACTEUR ET GARANT DU SYSTÈME

« *D'une production d'électricité centralisée historique, nous nous dirigeons vers des solutions de production atomisées, avec des puissances unitaires de plus en plus faibles* » explique Jérôme Bonaldi. Cette notion de production

décentralisée induit que le consommateur d'hier peut devenir aujourd'hui un producteur d'électricité. Philippe Commaret ajoute : « *Au cours des 5 prochaines années il y aura en France environ 1 000 fois plus de producteurs d'électricité qu'aujourd'hui* ».

Un changement de mentalités voire même une révolution culturelle s'opère en ce moment. Le rôle de l'électricien va devenir de plus en plus important. En plus d'appliquer les normes, il devra veiller à la performance énergétique des installations. Il a une mission système et doit comprendre le fonctionnement de



Intervention de Xavier De Froment -
Président de Legrand France

3 EXIGENCES POUR LA RT 2012

- Coefficient BBiomax (Besoin Bioclimatique) : limitation des besoins, optimisation du bâti, mise en place de systèmes énergétiques performants
- Coefficient Cepmax (Consommation d'Énergie Primaire) : consommation de chauffage, de refroidissement, d'éclairage, d'eau chaude sanitaires et d'auxiliaires
- Coefficient TIC C° (Température intérieure conventionnelle) seuil de température à ne pas dépasser.

Suite >> Un nouvel âge électrique ?

l'installation tout en assurant la distribution. Il y a donc de grandes perspectives en matière de services et de partenariats, à nous de fournir l'effort de formation nécessaire et de savoir saisir les opportunités qu'offre le marché. De l'avis d'Alain Maugard « avec le bâtiment à énergie positive, les professionnels vont trouver un bâtiment dont la complexité d'usage, le contenu même de son utilité, va être fortement élargi. ».

Le bâtiment de demain, c'est aussi un bâtiment où les occupants vivent ! Et ce n'est pas au fournisseur d'électricité de décider comment ils doivent vivre. À l'intérieur des bâtiments ce sont électriciens qui vont installer les câblages intelligents (smart cabling) pour permettre de réaliser les pilotages et les délestages adaptés aux besoins des habitants. « L'homme conserve une place primordiale au cœur de cette évolution technologique. » ajoute Emmanuel Gravier.



Emmanuel Gravier - Président de la CSEEE et de RESOELEC



De gauche à droite : Christophe Chevreton - Renault Electrical Vehicle Business Development, Alain Maugard - Président de Qualibat, Christian Cardonnel - Président de Enerplan et de Cardonnel Ingenierie, Philippe Commaret - Directeur marketing EDF entreprise et collectivités locales, Jean-Baptiste Favatier - Animateur du Colloque.

UNE FILIÈRE COMPÉTITIVE ET SOLIDAIRE

L'installateur, lui aussi, garde toute sa place pour pouvoir exploiter au mieux les systèmes de pilotage et pour les ajuster en fonction des besoins. Il peut aussi être force de proposition et conseiller au mieux les clients sur les différentes technologies existantes, sur la meilleure façon de produire sa propre énergie et de la revendre. Cela pose la question du stockage de l'énergie dans le bâtiment lui-même ou pourquoi pas dans sa voiture électrique.

Il y a dans la filière, une importante dynamique d'évolutions à la fois techniques, sociétales et environnementales. Les orientations stratégiques que doivent prendre les entreprises comportent des risques : intégrer des compétences complémentaires, travailler conjointement avec d'autres corps de métiers peut

« L'homme conserve une place primordiale au cœur de cette évolution technologique. »

donner des résultats immédiats, mais aussi créer de nouvelles formes de concurrence et de dépendances. Ceci ne doit pas selon Alain Maugard être un facteur de nivellement. Il faut laisser les champions partir tôt et loin, car ce sont eux qui tireront l'ensemble de la filière. Emmanuel Gravier appelle en écho à la solidarité de la filière « Les concurrents doivent savoir travailler ensemble pour créer de nouveaux marchés. »

RETROUVEZ LES VIDÉOS
DU COLLOQUE SUR WWW.CSEEE.FR