



## ■ L'ÉCONOMIE EN ALSACE

# LE PÔLE FIBRES ÉNERGIE

Un colloque sur le thème: « Les facteurs de succès et les leviers de l'innovation dans le bâtiment » a réuni à Strasbourg fin octobre 2015 de nombreux professionnels du bâtiment. Organisé par le Pôle Fibres Énergie, le CEA Tech de Lorraine, le CSTB et l'ANCRE, ce colloque avait pour objectif de faire le point sur l'état de la recherche dans le bâtiment, et d'éclairer les professionnels du bâtiment sur les différents outils de soutien ou d'accompagnement de leurs efforts de recherches et d'innovations.

Il était parrainé par Philippe Richert, Président du Conseil Régional d'Alsace et par Jean-Yves Le Deaut, Député de Meurthe-et-Moselle et Vice-président de l'Office Parlementaire des Choix Scientifiques et Techniques à l'Assemblée Nationale

À l'origine de ce colloque la publication d'une étude menée par l'ANCRE (Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Énergie) qui vise à coordonner les recherches sur l'énergie menées par les organismes publics nationaux. Cette étude intitulée « Bâtiment Horizon 2020 » porte sur le paysage mondial de la recherche dans le bâtiment

Présentée à Strasbourg par Françoise Cadiou, Chef de projet au CEA, Herve Charrue, Directeur Recherche et Développement au CSTB et Practice Leader chez Questel Consulting, l'étude a pour but d'objectiver la mesure de l'effort R&D dans les domaines publics et privés de la filière bâtiment par une analyse détaillée de la production des brevets, publications, projets et activités R&D dans le domaine de l'énergie. Les résultats en France sont comparés à ceux d'autres pays

L'étude confirme le décalage observé entre l'effort de R&D, qu'il soit public ou privé (moins de 1 % du CA total), et les espoirs fondés sur la filière bâtiment dans la réduction des Gaz à Effet de Serre. Elle montre une activité inventive et une production scientifique française dans le domaine du « bâtiment énergie » peu soutenues, comparées à ce qui se fait aux États-Unis, au Japon et en Allemagne. Ces comparaisons internationales montrent néanmoins que l'effort R&D ne semble pas être mieux étudié ni connu à l'étranger

L'une des conclusions clef de l'étude est que, en France, les acteurs « entrepreneurs », qui représentent la très large majorité de la filière, dédient moins de 0,03 % de leur Chiffre d'Affaires à la Recherche et au Développement

En synthèse, cette étude souligne la nécessité d'élargir le périmètre R&D à « l'innovation » au sens large, avec un réel besoin de l'améliorer. Pour cela, des actions devraient être entreprises à plusieurs niveaux : financements publics et privés, meilleure connaissance du parc, innovation organisationnelle, robustesse des technologies, formation et industrialisation

L'Alsace se place parmi les régions les plus dynamiques en matière de R&D dans le bâtiment. Ce dynamisme est renforcé par la présence du Pôle de compétitivité Fibres Énergie et de grandes entreprises innovantes

### DYNAMISME ET INNOVATION : LES RICHESSES DU COLLOQUE

Tout au long de la journée, de nombreux projets particulièrement innovants portés par des PME alsaciennes et lorraines ont été présentés, tels

- Le projet COMEPOS, co-financé par l'ADEME et présenté par Denis Krauth, Président de Maison Hanau. Il s'agit d'une initiative destinée à accompagner la création de 25 maisons à énergie posi-

tive (Mepos) d'ici à 2018, et à en définir précisément les indicateurs de performance et les modes de construction

- Le projet SOLENBAT (soleil EN BATERie), co-financé par le FUI, présenté par Marc Helfter, Advanced Energy Solutions Manager, Hager Electro SAS. L'objectif de ce projet est de développer une solution combinant production d'énergie solaire photovoltaïque, stockage électrique et système de gestion énergétique

- Le projet MERUBBI (Méthodes d'exploitation des ressources utiles du bâtiment bioclimatique dans son îlot) co-financé par l'ANR et présenté par Clément Ribault, doctorant en énergétique du bâtiment, CEA-INES, et Emmanuel Dufrasnes, enseignant-chercheur, ENSAS. MERUBBI a pour objectif le développement d'une méthodologie de conception des bâtiments neufs, adaptée aux exigences des concepteurs et destinée à intégrer de façon raisonnée la question de l'exploitation des ressources utiles de l'environnement

- Le projet HOMESKIN co-financé par le programme Horizon 2020 et présenté par Remi Perrin, Directeur Recherche et Développement de Soprema. Ce projet vise à accélérer la mise au point d'un nouveau type d'aérogel fabriqué à partir de matériaux super-isolants et disposant de la conductivité thermique la plus basse de tous les matériaux d'isolation existants

- Le projet NICKEL, éligible au Crédit d'Impôt Recherche et présenté par Thomas Fritsch, Directeur du développement produit chez Bubendorff et Etienne Wurtz, Directeur de recherche, CEA-INES. Ce projet a porté sur le développement du volet ID2, volet roulant autonome communicant qui contribue activement à l'efficacité énergétique du bâtiment. Le volet est autonome grâce à l'énergie solaire et il est doté d'un système de pilotage automatique

- Le projet de développement d'un isolant très innovant actuellement testé dans le cadre d'un projet collaboratif européen présenté par Audrey Ngomsikf-Fanselow, Directrice Générale de Separex

- Le projet de développement d'une technologie de rupture pour un panneau de bois massif contrecollé de très grande dimension (CLT) adapté aux constructions en bois de grande hauteur, présenté par Olivier Kracht, Président de Lineazen

Les participants ont souligné un manque de valorisation de la recherche dans le bâtiment

### LES FINANCEMENTS ET DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT PRÉSENTÉS

Au cours de la journée, plusieurs interventions ont eu pour objectif de mettre en valeur certains leviers majeurs de l'innovation. Une intervention de la Direction Régionale à la Recherche et à la Technologie a porté sur le crédit impôt recherche, véritable levier financier de l'innovation en France. Le Pôle Fibres Énergie est également intervenu pour dresser un panorama des leviers de financement public et des dispositifs d'accompagnement à la disposition des entreprises, ainsi que pour présenter le réseau des



plateformes du Plan Bâtiment Durable qui proposent des dispositifs d'accompagnement, réseau dont fait partie le Pôle.

Pour clore cette journée, Christian Cardonnel, Président de la société Cardonnel, Jean-luc Charrier, Directeur technique du Toit Vosgien, Thierry Juif, Chef de projet R&D de Bouygues Construction, Etienne Wurtz, Directeur de recherche du CEA-INES et François Minck, Directeur général adjoint du Groupe GA sont venus partager leurs expériences autour du thème :

« Comment favoriser l'expérimentation d'innovations dans le bâtiment ? ».

Ces différents échanges ouvrent de nouvelles perspectives et interrogent sur les différentes actions à prendre pour inciter les professionnels du bâtiment à innover davantage dans leurs projets futurs.

*Robert SCHNEIDER*