

Matinale du Cerib le 6 octobre à Paris
CONSTRUCTION DURABLE AU CŒUR DU GRAND PARIS : les atouts de la préfabrication béton pour concevoir et construire autrement en milieu urbain

À la veille de l'échéance importante qu'est le prochain Comité Interministériel du Grand Paris, la matinale, organisée le 6 octobre à Paris par le Cerib (Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton), était consacrée à la construction du Grand Paris et aux solutions offertes par la préfabrication en béton pour concevoir et construire autrement en milieu urbain.

Destinée à tous les acteurs du bâtiment d'Île-de-France (architectes, économistes, bureaux d'études, promoteurs...), cette matinale a réuni 70 professionnels mobilisés pour la réussite du Grand Paris, un des défis les plus emblématiques du secteur, pour transformer demain l'agglomération parisienne en ville-monde durable.

Ses intervenants, experts, de la conception à la construction des ouvrages, ont apporté leurs témoignages et leurs retours d'expérience, soulignant en particulier que la clé de la réussite des projets du Grand Paris passe aussi par le management du BIM, parfaitement adapté à la préfabrication en béton.

« Les exigences pour un Grand Paris durable » : intervention de Christian Herrera, président Commission Marché Bâtiment de la FIB (Fédération de l'Industrie du Béton) venu présenter les atouts de la préfabrication en béton, capable de concilier efficacité industrielle et préservation des ressources :

- la garantie d'une qualité industrielle constante et contrôlée, permettant de rationaliser et optimiser la production des ouvrages, de réduire les coûts et les délais de construction ;
- des process industriels automatisés ou robotisés, réduisant les gaspillages, rebuts et déchets, générant moins de pénibilité et de nuisances sur les chantiers urbains, en particulier pour les riverains ;
- des solutions en phase avec les modes de conception, construction, déconstruction des ouvrages pour favoriser le recyclage et la valorisation des ressources (proximité des matières premières naturelles parfaitement recyclables, réseau 100 % local de production de matériaux et maillage territorial très dense d'usines en Île-de-France).

« Performance énergétique et préfabrication en béton » : intervention de Nathalie Tchang, Bureau d'études Énergie et Développement Durable TRIBU ÉNERGIE, venue expliquer en quoi la transition énergétique va profondément influencer l'acte de conception et de construction et pourquoi les solutions en béton industrialisé sont parfaitement compatibles avec ces enjeux et ceux de la durabilité des ouvrages dans le temps, en phase avec :

- la RT 2012 et la future RBR 2020 ;
- les différents labels énergétiques et environnementaux (Effinergie+, Bepos Effinergie...) ;
- la prise en compte des critères de l'Analyse du Cycle de Vie, y compris de la consommation d'énergie grise (FDES).

« Comment le BIM permet d'optimiser les solutions préfabriquées » : intervention de Thierry Palvadeau, Bureau d'études SERBA, lauréat des BIM d'Or 2014 et d'Emmanuel Coste architecte et urbaniste, président du BIM d'Or 2015, venus présenter les grandes lignes de cette mutation numérique, qui va permettre de rationaliser, de la conception à la réalisation, les travaux du Grand Paris ; un développement du BIM naturellement orienté vers les solutions de la préfabrication pour les projets en milieu urbain, grâce leurs performances sur tous les plans (acoustique, thermique, tenue au feu, faible entretien...) et leurs capacités de réversibilité des ouvrages.

« Les solutions en béton industrialisé, des réponses particulièrement performantes » : intervention de Paul Sauvage, Cerib, venu présenter les différents atouts des solutions et systèmes constructifs en béton pour construire durablement et rapidement en milieu urbain : qualités de résistance, d'inertie thermique et d'acoustique, performances environnementales (20 familles de produits sous FDES), qualité de l'air (tous les produits en béton sont classés A+)..., avec :

- des solutions en béton manuportables pour les petits collectifs et maisons individuelles : murs de maçonnerie (blocs de granulats courants et légers), planchers poutrelles/entrevous (isolants intégrés et isolation rapportée) ;
- des solutions en béton à levage mécanisé pour les bâtiments tertiaires, collectifs et industriels : ossatures poteaux/poutres, façades architectoniques, planchers modulaires, murs de façades et refend (panneaux béton et Murs à Coffrage Intégré (MCI, MCII), planchers modulaires (prédalles et dalles alvéolées avec rupteur PT intégré).



Solutions à levage mécanisé – Photothèque Cerib

« Comment construire autrement au cœur du Grand Paris » : intervention de Michel Buron, architecte, agence EPICURIA, venu exposer comment le BIM permet d'optimiser les solutions préfabriquées en béton pour répondre aux enjeux du Grand Paris, au travers de retours d'expérience (stade d'athlétisme de Rennes, piscine de Saint-Nazaire...).

La préfabrication en béton sur mesure, « ouverte », légère, modulaire, permet de construire mieux, plus vite et moins cher des bâtiments, en pensant dès leur conception à leur entretien, leur cycle de vie, leur réversibilité, en imaginant leurs futurs usages, avec des constructions qui pourront être démontées, recyclées, transportées...

Le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (Cerib) est un établissement d'utilité publique institué en 1967, conjointement par le ministre chargé de l'Industrie et par le ministre chargé de l'Économie et des Finances, à la demande de la Fédération de l'Industrie du Béton (FIB). Centre Technique Industriel (CTI), il est opérateur de recherche du Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche (les travaux de R&D éligibles peuvent bénéficier du CIR). Avec près de 170 collaborateurs et un haut niveau d'équipements d'essais des produits et matériaux du BTP sur 15 000 m² de laboratoires, le Centre répartit son activité entre essais et évaluations, études et recherches, normalisation et certification, appui technique et transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. www.cerib.com

Service de presse : Patricia Desmerger
Campagne : 34 rue des Bourdonnais - 75001 Paris
Tél. 01 42 02 45 44 - 06 07 47 34 77 - patricia.desmerger@orange.fr