

Le Club des Industriels ADIVBOIS

Eric DIBLING
INGENECO Technologies
Animateur de de la Commission Technique d'ADIVBOIS
et Pilote du Club des Industriels d'ADIVBOIS
COLMAR, France



LE CLUB DES INDUSTRIELS ADIVBOIS

Accélérer ensemble la ville résiliente et décarbonée

La Ville Résiliente et Décarbonée en général et les Immeuble à Vivre Bois en particulier ne sont pas des domaines dans lesquels on aurait « simplement » substitué des matériaux par d'autres.

Cette substitution de matériaux, si elle peut en effet avoir partiellement lieu, souvent dans une perspective de plus grande mixité au profit de procédés moins émetteurs, doit ainsi se concevoir comme un changement complet d'approche constructive, touchant la plupart des techniques associées aux procédés constructifs bois et une grande partie de l'organisation entre les acteurs de la chaîne de valeur.

1. D'un « simple » marché de niche à un marché d'avenir

La construction des installations des prochains **Jeux Olympiques de Paris de 2024** porté par la **SOLIDEO** et visant l'emploi massif de bois, le programme des démonstrateurs des Immeubles à Vivre en Bois porté par **ADIVBOIS** et les politiques de développement de la construction bois et biosourcées portées des **Grandes Métropoles Françaises** conduisent à devoir produire dans un délai court, une quantité inégalée jusque-là de bâtiments en bois.

On estime ainsi que la filière construction produira environ **1 000 000 m² de surface de plancher** de bâtiment en bois, à concevoir et construire dans un délai de **3 ans**.

2. Une levée des freins déjà amorcée depuis plus d'une dizaine d'année

Cette évolution a été rendue possible, grâce à l'action coordonnée et constante de nombreux acteurs qui ont déjà levé de multiples freins au travers des Plans Bois et du Plan pour une Nouvelle France Industrielle.

Depuis 2009, les freins, **directement en lien avec l'usage du matériaux bois dans la construction**, ont ainsi été méthodiquement levés à travers l'entreprise de plans massifs de recherches et de justification sur des thématiques précises telles que la sécurité incendie, l'acoustique, la durabilité, la thermique, les performances environnementales. Ces actions ont permis l'édition de supports appropriables par tous les acteurs de la chaîne de valeur pour rendre ces techniques accessibles et intelligibles. L'effet positif de ce travail a été majeur.

3. Des freins au-delà du « simple » usage du matériaux bois

Cependant, concevoir et construire un bâtiment en bois, ce n'est pas « simplement » substituer un matériau à un autre. Cette substitution de matériaux, si en effet elle a bien partiellement lieu, doit se concevoir comme un changement complet d'approche constructive touchant la plupart des techniques associées aux procédés constructifs bois.

70% d'une construction bois n'est en effet pas « en bois », mais la nature bois du mode constructif, impacte ces 70% en leur imposant des adaptations pour

que ces techniques associées puissent être **adaptées durablement à leur emploi dans une construction bois**.

Les revêtements extérieurs, les lots de second-œuvre sont par exemple concernés.

4. Actions de filière vs actions individuelles des industriels

Bien sûr les filières elles-mêmes s'organisent avec une grande efficacité pour gérer ces sujets et le contexte technico-normatif et prénormatif français est en mouvement dans ce sens, mais compte tenu des enjeux et de la rapidité avec laquelle les résultats vont devoir être atteints, ces actions de filières et ce dialogue régulier entre la traditionnalité et l'innovation, doivent encore être soutenus par la stimulation d'initiatives individuelles d'industriels qui souhaitent développer leurs produits pour les rendre rapidement « ligno-compatibles ».

La normalisation se nourrissant toujours de l'innovation, ce travail individuel des industriels, et l'importance des sujets à traiter, auront par conséquent aussi, de façon induite, un effet d'accélération sur les actions collectives.

5. Le Club Des Industriels Adivbois, sa vocation

Ce club a pour objectif, **d'identifier et valoriser** des procédés et des acteurs qui disposent et qui développeront de telles solutions à des niveaux de maturité les plus avancés possibles et impérativement reconnus, ou reconnaissables à très court terme, en **Technique Courante*** (Cf. <http://www.qualiteconstruction.com/pole-prevention-produits>).

Ce Club **communique** sur de tels procédés auprès des donneurs d'ordres (Maîtrise d'Ouvrages, Contrôleurs Techniques, Assurance Construction, Concepteurs et Prescripteurs, Clients, Entreprises, etc.) au travers de l'élaboration d'une base de données de référencement disponible en ligne et régulièrement actualisée et d'évènements spécifiques BtoB.

1 000 000 de m² en 3 ans c'est par exemple environ :

- **25 000 salles de bain en 3 ans**
- **600 000 m² de façade en 3 ans**
- **100 000 fenêtres en 3 ans**
- **25 000 cuisines en 3 ans**
- **200 000 rangements en 3 ans**
- **Etc.**

Nb : *Outre le fait d'être reconnu en technique courante, le procédé doit par ailleurs, être conforme à tous les aspects réglementaires exigibles dans l'emploi visé.

Une autre action **majeure** du Club est de contribuer à **enrichir** les bases de données des procédés qui ont fait la preuve de leur ligno-compatibilité par la **participation**, voire parfois l'engagement de l'initiative de la **création d'outils** facilitant les reconnaissances nécessaires, un exemple : [Publication de deux guides pour les JOP - ADIVbois - Immeubles à Vivre Bois](#)

6. Un élan massivement partagé

Les constats qui ont conduit au lancement de cette initiative, sont non seulement partagés avec le Monde de la Construction et le Monde Industriel, et pour les Jeux-Olympiques de Paris 2024 avec la SOCIÉTÉ de LIVRAISON DES ouvrages Olympiques (**SOLIDEO**), mais aussi avec les principaux acteurs de l'Ecosystème de l'Assurance Construction, de l'Évaluations Technique et de l'Innovation que sont l'Agence Qualité Construction (**AQC**), le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (**CSTB**) et le Centre Technique Industriel Forêt Cellulose Bois-construction et Ameublement (**FCBA**), qui contribuent de façon intense et pragmatique au travaux de ce Club.

Cette mise en synergie de tous ces acteurs majeurs, conduit effectivement à atteindre plus rapidement l'objectif poursuivi qui est de DEVELOPPER PLUS VITE DES SOLUTIONS POUR CONCEVOIR ET CONTRUIRE MASSIVEMENT LA VILLE RESILIENTE ET DECARBONÉE SOUHAITÉE.

[ADIVBOIS lance officiellement son Club des Industriels - YouTube](#)

[Journée technique du Club des Industriels ADIVbois : une centaine de grands décideurs mobilisés - ADIVbois - Immeubles à Vivre Bois](#)

[Des nouvelles du Club des Industriels ADIVBOIS - ADIVbois - Immeubles à Vivre Bois](#)
leclubdesindustriels@adivbois.org

7. Exemple de sujets dont le traitement a commencé

- Composants rapportés sur « murs ou façades à ossature bois » ou sur « mur CLT » pour des hauteurs de bâtiments, variables selon les solutions, de **9m et jusque 50m** :
 - Revêtements extérieurs :
 - De type minéral : Enduit, Pierre de taille, Brique, Petits éléments en céramique, etc.
 - De type composite : Stratifié en résine thermodurcissable HPL, fibres-ciment, compound de résine polyester, etc.
 - De type métallique : Cassettes et Lames métalliques, zinc, inox, aluminium, etc.
 - De type biosourcé : Panneaux et lames en bois massif ou composite
 - Menuiseries extérieures (tous matériaux, PVC, Acier, Aluminium, Bois-aluminium et bois)
 - Accessoires de fixation et d'étanchéité/calfeutrements (air-eaux-vent, etc.)
 - Dispositifs d'obturation de lames d'air vis-à-vis des risques de propagation du feu en façade (intumescents, etc.)
- Enveloppes rapportées sur une structure Poteaux-poutres bois
 - Éléments préfabriqués en béton (cellulaire, allégés, etc.)
 - Systèmes Vitrage Extérieurs Collé ou Attaché (VEC ou VEA)
 - Façades métalliques double peau insérée ou rideau (avec plateau, produits sandwichs manufacturés, ou reconstitués in-situ)
 - Etc.
- Composants intérieurs (par exemple plaques à base de plâtre) fixés devant ou dessous des parois bois (mur et plancher) et assurant le rôle d'écran protecteurs quand ils sont traversés par :
 - Des éléments combustibles (poutres et poteaux bois, etc.)
 - D'autres éléments (suspentes et guides ascenseurs, etc.)
 - Des accessoires électriques de type boîtiers (prises courants faibles, courants forts, sorties de fils, etc.)
 - Des luminaires encastrés
- Le traitement des réseaux fluides en cheminements et en traversées (adduction et écoulements gravitaires ou forcés)

- Douches accessibles sur support bois
- Les appareils sanitaires (Receveurs de douche PMR, fixations les bâtis-supports, etc.)
- Les procédés de planchers réversibles chauffants/rafraichissants sur supports bois, etc.
- Les solutions techniques permettant de laisser le bois apparent à l'intérieur des locaux dans le respect des réglementations :
 - Solutions acoustiques :
 - Les appuis élastiques de type Silent Block à insérer entre deux éléments mécaniquement porteurs en bois, devant à la fois assurer un découplage acoustique et des fonctions mécaniques
 - Solutions incendies :
 - Lasures ou vernis d'amélioration de la réaction/résistance au feu du bois
 - Des matériaux bois cohésifs qui ne délaminent pas
- Etc.