



# LA GAZETTE DES ACTUALITÉS DE LA FILIÈRE CONSTRUCTION BOIS & BIOSOURCÉS EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



À découvrir dans ce **numéro #04**

## Ça envoie du bois !

INOVA Campus, le projet à suivre, page 2

## Sans langue de bois

Interview d'un acteur du terrain, page 3

## Bois de cœur

Sujets émergents & tendances à suivre, page 3



# SORTIR DU BOIS

Actualités . Exemplarité . Innovation . Compétences



A2ForBois



CCCA/BTP

## Terre à bois

Découverte d'un projet exemplaire, page 4

## Du bois dont on fait les héros

Dispositifs & techniques innovantes, page 5

## Toucher du bois et des biosourcés

Actualité technique & réglementaire, page 5



# Ça envoie du bois !

INOVA Campus, le projet à suivre

## Des ouvrages bâtis pédagogiques et démonstrateurs !

Le chantier du projet Inova Campus avance à grands pas. Conformément au planning prévisionnel, le clos couvert du premier bâtiment sera bientôt effectif. La qualité du chantier est révélatrice de la pertinence des actions de programmation et de conception effectuées en phase amont tout autant que du dialogue engagé avec les entreprises.

Plusieurs **innovations** de grand intérêt sont déjà visibles tandis que d'autres techniques novatrices et éléments démonstrateurs exprimant le savoir-faire des professionnels régionaux sont en cours ou en prévision. Nous aurons l'occasion de vous les présenter au fil du chantier.

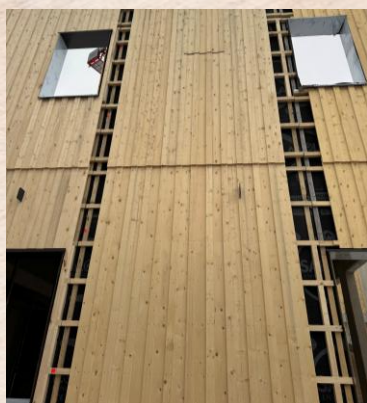


Quelques retours d'expériences concrets :

- La mise en œuvre de **techniques décarbonées** (bétons, ossatures et parois bois, isolation biosourcés, ...)
- Le recours à des techniques de semi-industrialisation (**hors site**) avec une grande partie des parois à ossature bois réalisées en atelier avant d'être posées sur site par le biais d'engins de levage.
- Des procédés qui facilitent la **sobriété constructive** et la diminution des impacts environnementaux (déchets réduits, faibles émissions, prescription de matériaux à fort stockage de carbone, ...)
- Emplois locaux confortés et développement de l'économie locale grâce au recours majoritaire à des entreprises et produits du territoire
- ...

## Des ressources issues du vivant :

Une attention particulière a été mise sur le recours aux techniques de construction bois et aux produits d'isolation issus des fibres végétales et animales. Pour exemple, on retrouve du bois dit « de crise » (épicéas scolytés, ...), des essences forestières dites « secondaires » (feuillus) ou de réemploi ainsi que des isolants en panneaux, en laine ou en vrac biosourcés (ouate de glassine et de cellulose, paille, laine de bois, chanvre, lin, laine de mouton, ...). Ces produits seront instrumentés par l'institut FCBA et étudiés sur site (vieillesse, humidité, ...).





# Sans langue de bois

## Interview d'un acteur du terrain

M. Cerruti, Coordinateur SPS (Sécurité, Prévention, Santé) chez SOCOTEC

En tant que chef d'orchestre de la prévention, M. Cerruti a pour mission d'anticiper et de **maîtriser les risques liés à la coactivité** sur le projet Inova Campus puisque plusieurs corps de métier du génie civil et de la construction interviennent simultanément sur ce projet d'envergure.

Suite à l'établissement du Plan Général de Coordination (PGC), il aide et structure l'organisation sécuritaire du chantier. Son rôle consiste à définir et à faire appliquer les mesures indispensables pour protéger tous les intervenants :

- Gestion des risques importés et exportés entre les entreprises
- Organisation d'une circulation fluide et sécurisée sur le site
- Mise en œuvre des bonnes pratiques d'hygiène
- Planification des interventions sensibles

Il rappelle régulièrement les exigences, ajuste les dispositifs, sensibilise les intervenants, écoute et arbitre lorsque les contraintes techniques et les impératifs de sécurité se croisent. Depuis sa création, nul doute que ce métier passionnant a permis d'éviter bon nombre d'accidents.



# Bois de cœur

## Sujets émergents & tendances à suivre

### Soutenir, accompagner, diversifier et renforcer la forêt

La forêt française recouvre 32% de notre territoire mais elle souffre. Cela est principalement dû aux effets du **réchauffement climatique** (périodes de sécheresse, stress hydriques, absence de longues périodes de froid, canicules, incendies, parasites et défoliation, ...). En plus des problématiques déjà existantes (épicéas scolytés, chalarose du frêne, punaise réticulée du chêne, ...) ou en émergence (agriles, cicadelle des pins, mycosphaerella laricina, ...), un foyer de nématodes du pin vient d'être détecté pour la 1ère fois dans les Landes. Des mesures d'urgence ont été prises pour contenir la diffusion de ce parasite et éviter tout impact sur le reste du territoire.

Pour faire face à ces problématiques, **la filière Bois mets en œuvre des alternatives** : plantation d'espèces adaptées, modification des pratiques sylvicoles, recours accru aux bois de crise et aux essences dites « secondaires » (peu utilisées jusqu'alors).

En construction, le cèdre de l'Atlas, le charme, le peuplier grisard ou l'aulne refont progressivement surface aux côtés du chêne, du robinier ou du hêtre. Par ailleurs, une voie s'ouvre vers l'utilisation de nouvelles espèces comme le Paulownia. Les atouts de ce dernier résident dans sa capacité à stocker de très grandes quantités de carbone, dans sa rapidité de croissance et dans la valeur de son bois car il est résistant, léger, stable et très facile à travailler. D'après vous, avec quel bois allons-nous construire notre avenir ?





# Terre à bois

## Découverte d'un projet exemplaire

### La construction modulaire hors site sort du bois.

Domany's, bailleur social de l'Yonne, a lancé un programme très innovant à Chevannes (89) avec la réalisation de 10 logements individuels (T2 et T3) en modulaire industrialisée. Pour ce faire, il s'est appuyé sur les compétences de la **Manufacture des Usines Réunies** et de son équipe comprenant entre autres l'architecte Th. BELLONCLE, le bureau d'études bois TECKICEA et le bureau d'études environnement et énergie B27 CARBONEXT. Ce projet a été sélectionné lors d'un appel à manifestation d'intérêt de la Banque des Territoires et bénéficie d'un financement de la région Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre de sa politique en faveur de la filière bois.

La **construction hors-site** permet de réduire les délais de chantier et d'améliorer la qualité d'exécution, tout en évitant les problématiques liées aux aléas climatiques. En développant une démarche en conception-construction, la Manufacture des Usines Réunies propose des ouvrages à très hautes performances énergétiques qui atteignent l'ambitieux objectif du « seuil 2031 » de la réglementation environnementale en vigueur (RE2020). Ce niveau croise à la fois l'objectif de décarbonation de la construction et la performance thermique des espaces bâtis.



Ainsi, le système constructif modulaire composé d'une **structure bois massif** apparente dans le logement et d'une **isolation biosourcée** permet d'atteindre un indicateur IConstruction de 297 kgCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup> seulement (au lieu des 552 kgCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup> qu'il faudrait réglementairement atteindre dans ce cas). Ceci permet également d'obtenir un excellent bilan de stockage carbone puisqu'il est de 206 kgC/m<sup>2</sup>. Grâce à ce type de projets, la construction décarbonée sort de l'imaginaire et prend forme sur le terrain.



A ce bilan carbone s'ajoutent les bénéfices d'une stratégie visant à diminuer le recours aux équipements nécessaires à la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage tout en assurant un bon renouvellement de l'air intérieur. Pour exemple, un T3 présente une consommation énergétique globale évaluée à 94.56 kgeqCO<sub>2</sub> (pour un objectif initial fixé à 216.50 kgeqCO<sub>2</sub> en RE2020 seuil 2031). Les choix retenus ouvrent ainsi la possibilité de répondre aux objectifs d'usage avec des équipements simples : eau chaude sanitaire produit par un ballon thermodynamique lié à une VMC simple flux sur air extrait et un chauffage résiduel produit par un simple convecteur électrique en cas de besoin. Il en ressort que le **travail très poussé sur la conception et la réalisation de l'enveloppe bâtie** permet d'approcher, voire d'atteindre aisément le niveau passif avec un recours minimum aux technologies complexes.



# Du bois dont on fait les héros

## Dispositifs & techniques innovantes

Nombreuses sont les pistes qui permettent l'émergence de solutions innovantes et performantes. Pour exemple, une actualisation du **catalogue Bois Construction** est réalisée chaque année par l'**institut FCBA** avec le financement du **CODIFAB** et de **FBF**. Ce catalogue offre un recensement détaillé des pratiques techniques éprouvées (performances, CCTP types,...).



Un module «éléments bois rapportés en façade» et un module «fermetures sur parois bois» sont nouvellement sortis, preuve du dynamisme de la filière construction bois.

<https://www.codifab.fr/actions-collectives/wwwcatalogue-construction-boisfr-14>

la **Fédération Française du Bâtiment** a produit des fiches synthétiques sur les savoir-faire historiques (systèmes constructifs non industrialisés) et sur les bio-géosourcés locaux (pierre sèche, enduit chaux, isolation paille, ...). On peut également citer les ressources disponibles sur les plateformes telles que : **RESECO** <https://resec.fr> ou **Ambition Bois**, <https://ambition-bois.fr> ...

En région, l'innovation se traduit également par le développement de produits de construction innovants et performants. C'est le cas, par exemple, de la filière de ouate de glassine **SOPREMA** en Côte d'Or, de la production de briques de chanvre **BIOSYS** dans le Doubs ou de panneaux CLT chêne **Bâtichêne** en Saône et Loire ... et ce ne sont là que quelques exemples.

## Toucher du bois et des biosourcés

### Actualité technique & réglementaire

#### Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

Au sens de la norme ISO14025, une FDES est une déclaration environnementale de type III. Elle contient les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie d'un produit et des informations sanitaires, permettant ainsi le calcul de la performance environnementale et sanitaire du bâtiment.

Disponibles sur le site <https://www.inies.fr/inies-et-ses-donnees/fdes-produits-de-construction/>

Récemment, la **durée de validité des FDES A1** vérifiées en 2021 et 2022 a été prolongée jusqu'au 30 juin 2026 pour offrir une peu de visibilité aux professionnels. Ceci s'applique aux :

- FDES de structure : charpentes traditionnelles et industrielles, maisons à ossature bois (MOB), planchers, éléments porteurs
- FDES de revêtement intérieur : parquets, lambris, plinthes, moulures
- FDES de menuiserie et d'agencement

Les FDES bardage et platelage sont exclues mais pourraient voir le jour en avril. Par ailleurs, la filière Bois reste mobilisée pour consolider les FDES collectives, en particulier sur les produits de structure afin de sécuriser l'usage de ces produits dans le cadre de la RE2020.





# SORTIR DU BOIS

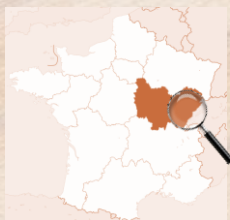
Actualité . Exemplarité . Innovation . Compétences

## LA GAZETTE DES ACTUALITÉS DE LA FILIÈRE CONSTRUCTION BOIS & BIOSOURCÉS EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



**inova  
campus**  
Compagnons  
du Tour de France  
Institut Européen de Formation

Porté par l'Institut Européen de Formation des Compagnons du Tour de France, le programme **INOVA Campus** est révélateur du dynamisme et du professionnalisme régional en matière de construction performante Bois & Biosourcés.



**INOVA Campus** vise à former des personnels qualifiés au sein d'ouvrages bâtis démonstrateurs, performants et exemplaires. Il a également pour objectifs d'accélérer la transition numérique et énergétique dans les métiers de la construction et de la réhabilitation tout en accentuant la capacité d'accueil d'apprenants dans le Jura, en secteur rural.

Concrètement, ce programme s'appuie sur de nouvelles approches pédagogiques facilitant l'évolution des actions de formation initiale et continue ainsi que sur la mise en œuvre de techniques constructives aptes à favoriser la transition socio-écologique du secteur du bâtiment.

Au fil de nos publications, vous découvrirez l'état d'avancement de ce programme d'excellence ainsi que des actualités concernant la filière construction bois & biosourcés. L'objectif est de vous présenter des talents, des projets, des retours d'expériences, des informations et des techniques pour faire le point sur la richesse des projets et des pratiques professionnelles de notre territoire.

**INOVA Campus** a vu le jour grâce à la confiance, à l'accompagnement précieux et au financement de nombreux partenaires que nous souhaitons remercier, auxquels nous associons également tous les partenaires et professionnels impliqués dans la conception et la réalisation des ouvrages.



**BANQUE des  
TERRITOIRES**  
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS

**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**CCCA/BTP**  
**A2ForBois**

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**



**Val d'Amour**  
communauté de communes



**Constructys**  
vous accompagne dans vos projets



**Carsat**  
Bourgogne  
Franche-Comté

Comité de rédaction :

Cluster Construction Bois & Biosourcés de BFC :  
Laurent Boiteux & Fiona Lavaud

Institut des Compagnons du Tour de France :  
Hicham Bennani & Suzie Viennet



**Compagnons  
du Tour de France**  
INSTITUT EUROPÉEN DE FORMATION

en partenariat  
d'action avec :



**évoles**  
énergies

**NUMÉRO #04**  
**FÉVRIER 2026**