Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

FORUM ACTUALITÉS CONSTRUCTION

BATIMAT 2017

BIEN UTILISER LE BOIS EN CONSTRUCTION

Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

PRÉSENTATION FCBA

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

Centre Technique Industriel

340 personnes

Au service des entreprises d'un ensemble
de **<u>secteurs professionnels</u>**
de la forêt, de la pâte à papier, du bois,
de la construction et de l'ameublement

PRÉSENTATION FCBA – METIERS

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Appuis Techniques

Consultance
Expertise
Essais
Formation

Études et Recherche

Certification

Produit -
Personne

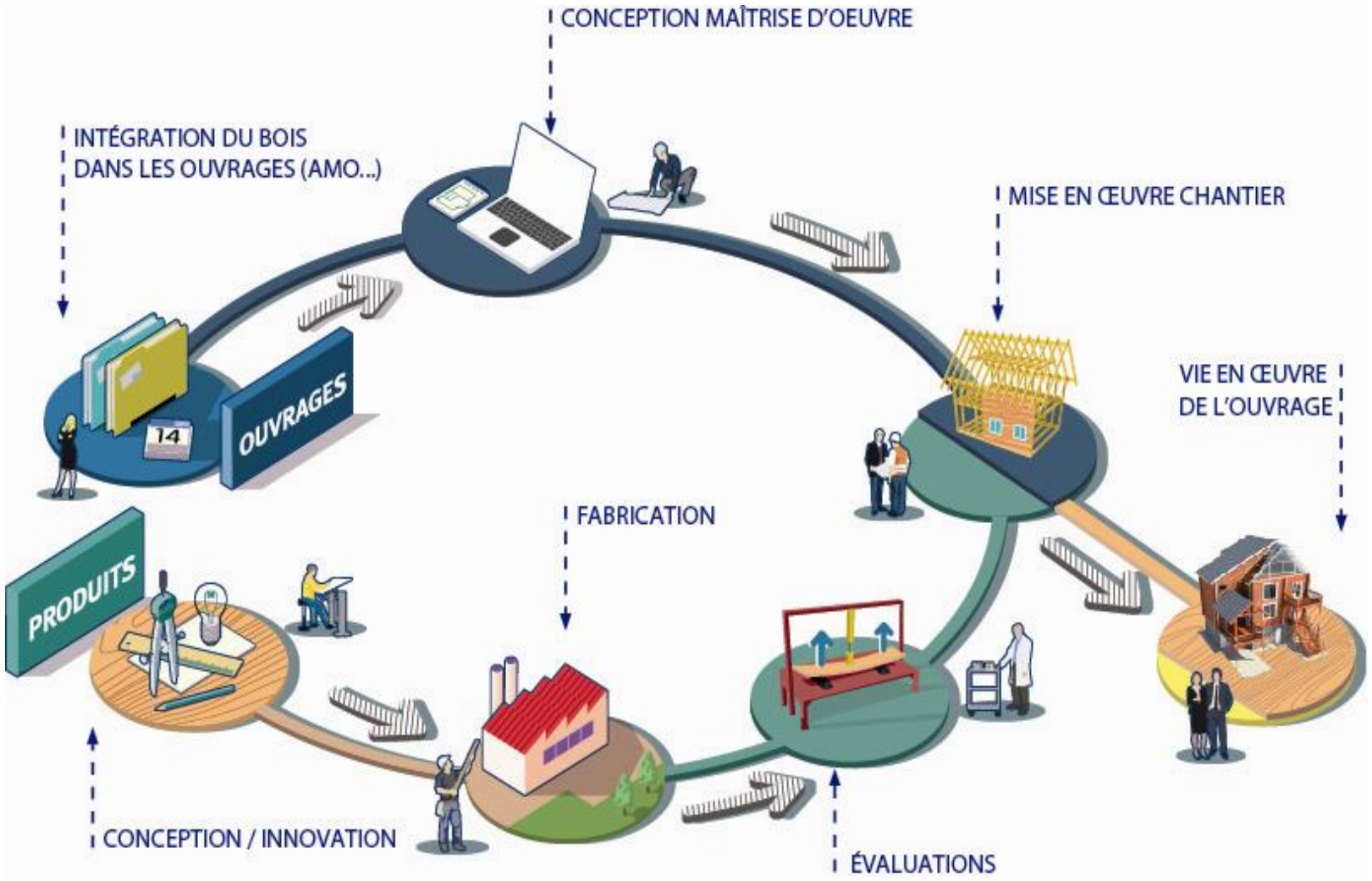
Normalisation

Diffusion du savoir

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

PRÉSENTATION FCBA

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction



Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

CONTEXTE – QUELQUES RAPPELS

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

LE BOIS PAR PARTIE D'OUVRAGE

- Le bois structure : charpente ossature

- Le bois vêture : bardage extérieur

- Le bois menuiserie extérieure :

- Le bois aménagement intérieur

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Approches de reconnaissances (marché, assurantielle …)

Produits **TRADITIONNELS**

Produits maîtrisés avec recul et retour d'expérience ayant fait l'objet de **référentiels collectifs génériques**

Produits **NON TRADITIONNELS**

Produits particuliers (souvent nouveaux) nécessitant un **cadrage spécifique**

CONSTRUCTION BOIS ET RÉGLEMENTATION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Un produit ou composant est **reconnu** (**traditionnel**) si les **3 composantes** majeures de l'acte de construire, en France, font l'objet d'un **référentiel collectif** (« Les règles de l'art ») :

Fabrication	Bureau d'étude	Chantier
PRODUIT	CONCEPTION	POSE
*Connaissance des **performances** du produit*	*Maîtrise des **règles de conception** des ouvrages réalisés à partir de ce produit*	*Définition de **règles de mise en œuvre** du produit dans l'ouvrage*

CONSTRUCTION BOIS ET RÉGLEMENTATION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

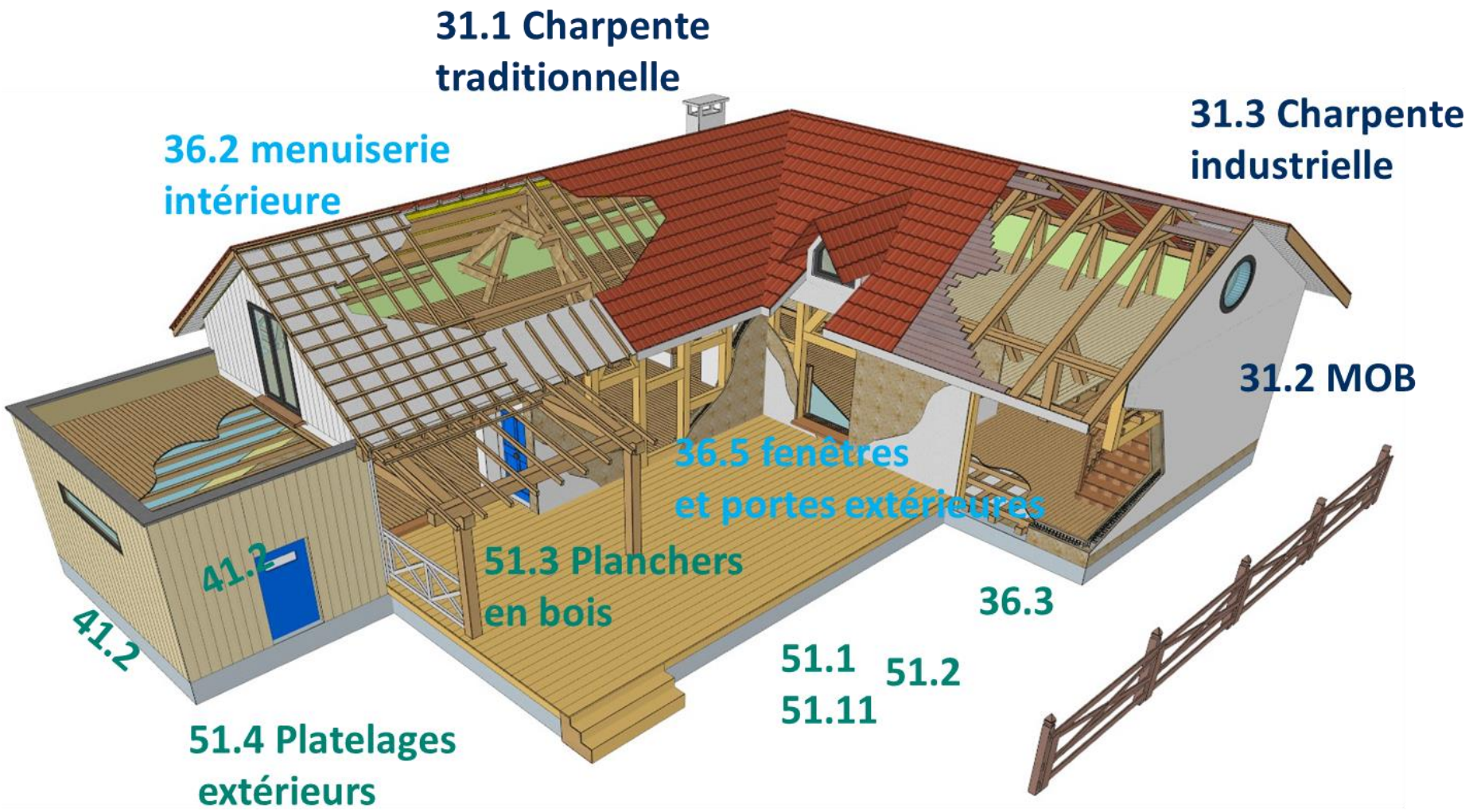
Exigences Normatives / **Exigences Réglementaires**

Fabrication	Bureau d'étude	Chantier
PRODUIT	CONCEPTION	POSE
CE		
NF B xxx	*Eurocodes*	*NF DTU xxx*

Thermique
Acoustique
Incendie
Sismique

CONSTRUCTION BOIS – MISE EN ŒUVRE

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction



LES PRINCIPAUX SYSTEMES CONSTRUCTIFS

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

- RONDINS

- PANNEAUX type CLT

- POTEAU POUTRE

- OSSATURE BOIS

LES PRODUITS ASSOCIÉS

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

LES MARCHÉS

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

- Maison Individuelle

- Immeubles logements et tertiaire

- Individuel en bande

- Surélévation et extension

- Logistique

- Collectivités,

- Agricole

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

LES OUTILS DISPONIBLES

AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Site internet d'accès gratuit !

Pour
la maîtrise d'œuvre,
bureaux de contrôle,
bureaux d'études,
économistes,
services techniques
des entreprises,
organismes
de formation,
étudiants…

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Nouveauté !

Introduction de solutions de **réhabilitation**

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

AIDE A LA CONCEPTION

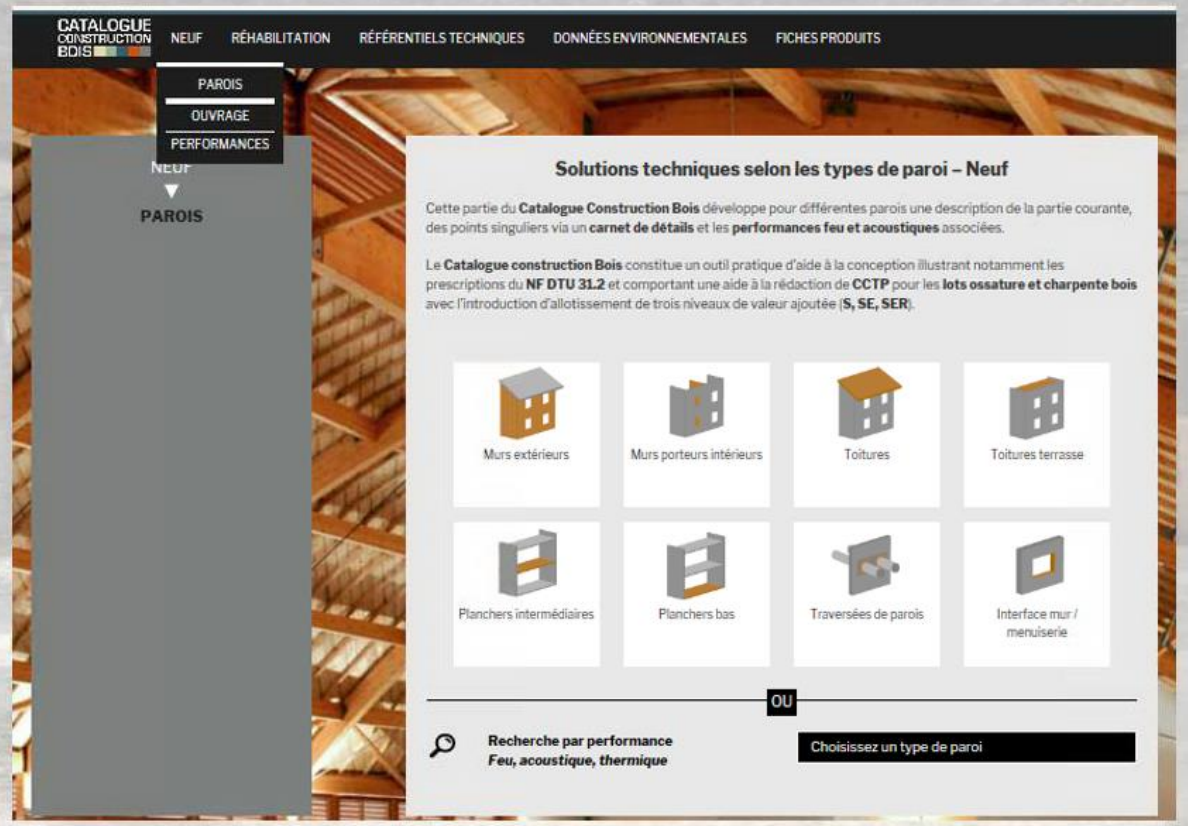
Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

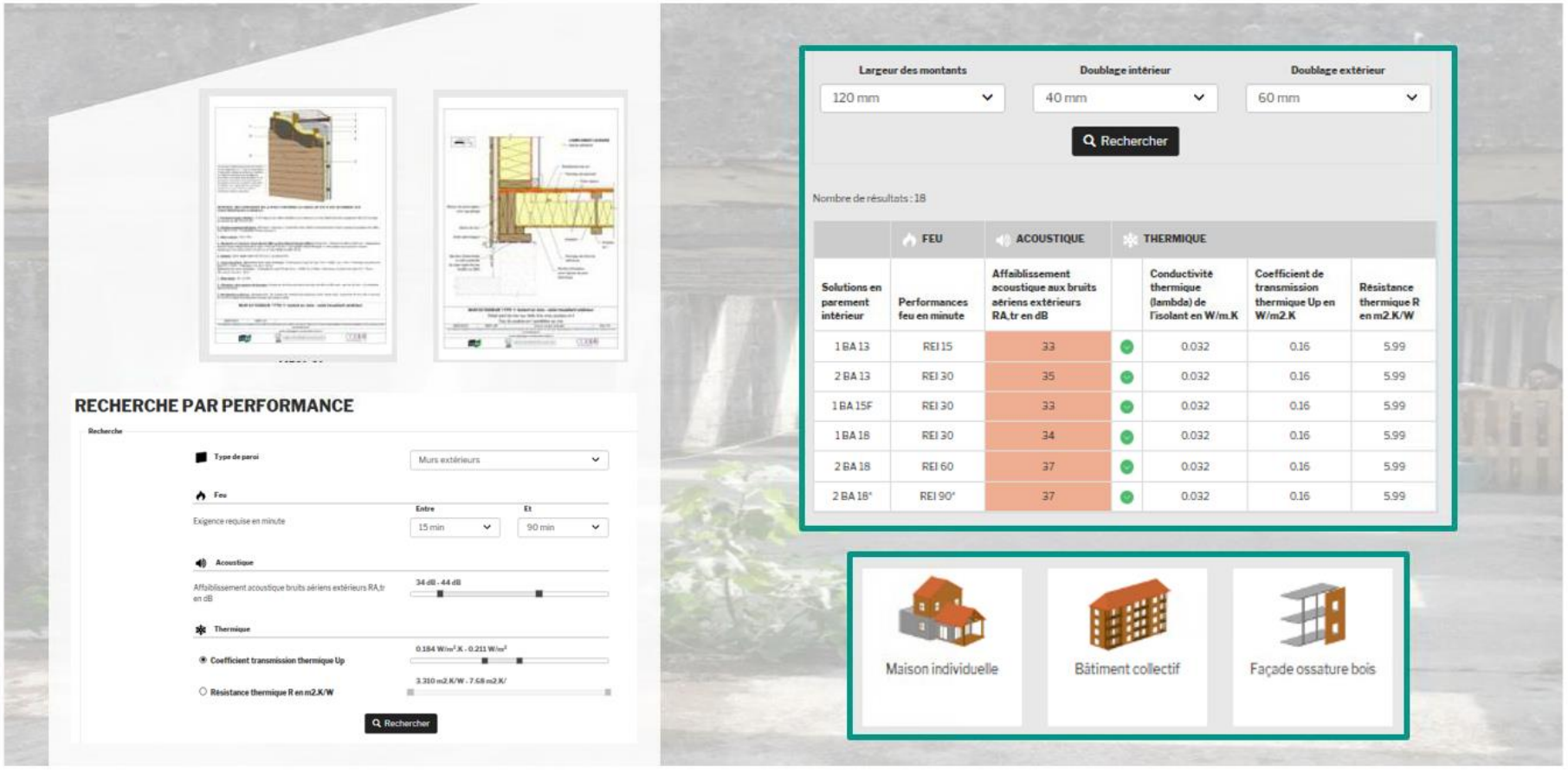
NEUF

- Parois
- Ouvrages
- Performances



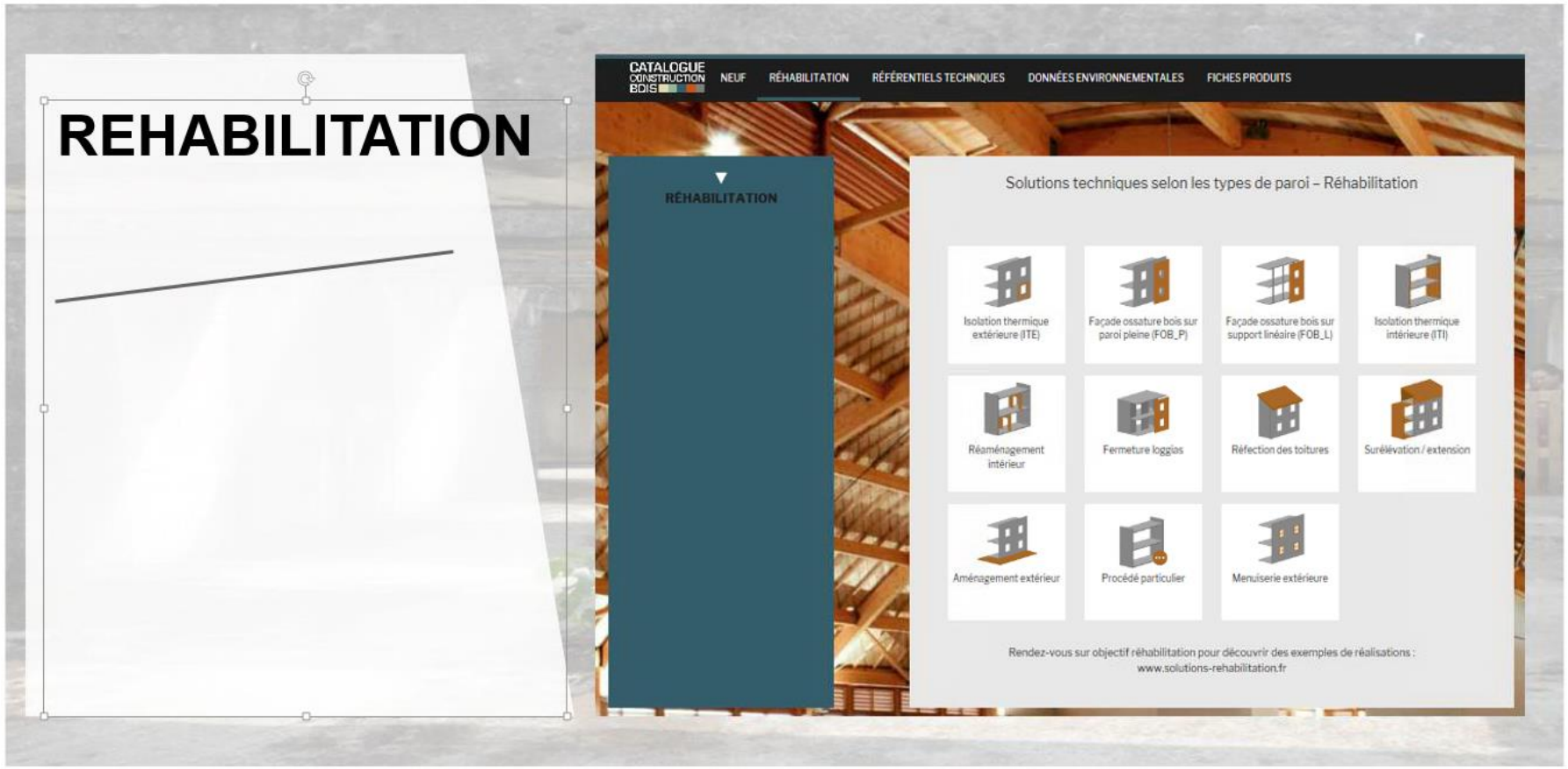
AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction



AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction



AIDE A LA CONCEPTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

AIDE A LA DÉCISION POUR LA RÉHABILITATION

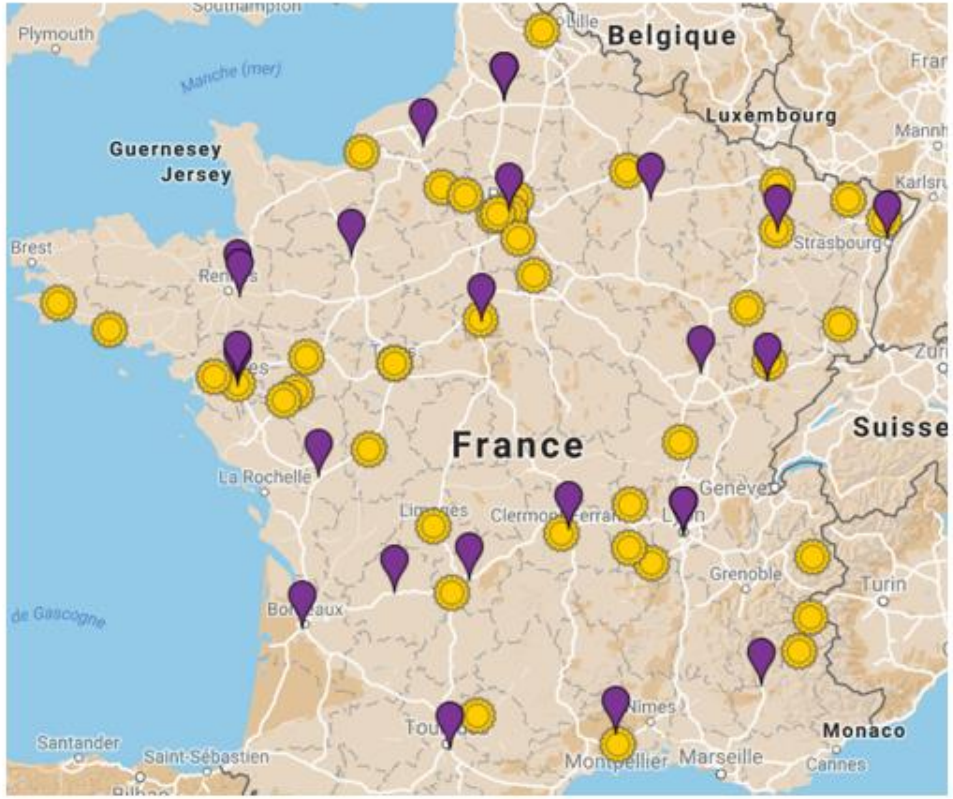
**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

http://www.solutions-rehabilitation.fr/

AIDE A LA CONCEPTION POUR LA RÉHABILITATION

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

40 réhabilitations avec le bois décryptées….



AIDE A LA CONCEPTION POUR LA RÉHABILITATION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Objectif du maitre d'ouvrage:

Requalifier l'extérieur du bâtiment

Mme Isabelle Wurt, responsable du service travaux de l'ONF
« Ce projet symbolise l'activité de l'ONF et renforce l'image du bois. »

Reconstruction du siège de l'ONF à Metz (57)
Maître d'ouvrage : ONF de Lorraine
Maître d'œuvre : Atelier A4 – L. Kowalsky (57)
Assistant à maîtrise d'ouvrage : Sodevam (57)
Entreprise charpente OB : Maddalon Frères (54)
BE Structure : Y Labart (57)

AIDE A LA CONCEPTION POUR LA RÉHABILITATION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Objectif du maitre d'ouvrage:

Augmenter les surfaces existantes

13m² au lieu de 9 pour les logements étudiants du CROUS de Nancy Metz

M. Francis Chevalier, CROUS de Nancy-Metz, maître d'ouvrage
« Vu la disposition des logements, on n'avait pas vraiment le choix pour agrandir et conserver la structure : la translation de la façade s'est imposée d'elle-même. »

Crous à Nancy (54)
Maître d'ouvrage : Crous de Nancy-Metz
Maître d'œuvre : Cabinet Barthélémy Griño Architectes (75)
BE Structure (façades) : Tess (75)
Entreprises bois : Socopa (88) , Bové (88)

AIDE A LA CONCEPTION POUR LA RÉHABILITATION

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

http://www.solutions-rehabilitation.fr/

Projet mené en collaboration avec les acteurs de la filière bois

Avec le soutien financier de :

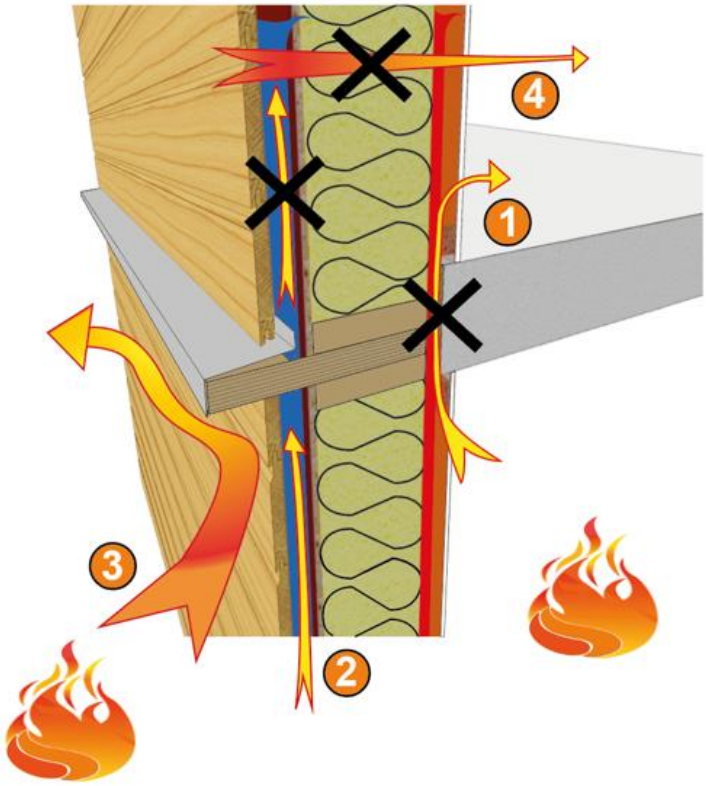
Le projet ARBRE (Aménager et Rénover avec le Bois pour la Réhabilitation) a pour objectif de valoriser l'usage du matériau bois dans la réhabilitation des logements et des bâtiments tertiaires.

Les opérateurs :

DES OUTILS SPÉCIFIQUES

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

- **Dernière version février 2017**
- **Reconnaissance officielle par le Ministère de l'Intérieur**



Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

DES OUTILS SPECIFIQUES

- Un outil pour optimiser les performances environnementales des produits et systèmes « bois construction »
- Développement par FCBA d'un outil web :
  - Accès aux Déclarations Environnementales Collectives,
  - Adaptation aux spécificités d'un projet particulier de bâtiment (DE Produit type)
  - Réaliser une DE propre à un procédé de fabrication (DE individuelle)

DEbois

Personnalisez vos Déclarations Environnementales de produits de construction Bois

www.de-bois.fr

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

DES OUTILS SPECIFIQUES

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

DES OUTILS SPECIFIQUES

- Téléchargeables gratuitement sur le site du CODIFAB

www.codifab.fr

CODIFAB
comité professionnel de développement
des industries françaises de l'ameublement et du bois

- Site PACTE : www.programmepacte.fr
  - Documents RAGE
  - Rapports et Documents PACTE
  - Calepins de chantier (prochainement)

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

UNE ACTION STRUCTURÉE DEPUIS 2009

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

- **PLAN BOIS I : Mise à niveau scientifique et technique vis-à-vis des exigences essentielles du bâtiment**

- **PLAN BOIS II et III : Projets orientés marchés**
  - Valorisation des feuillus,
  - Réhabilitation avec le bois,
  - Formation

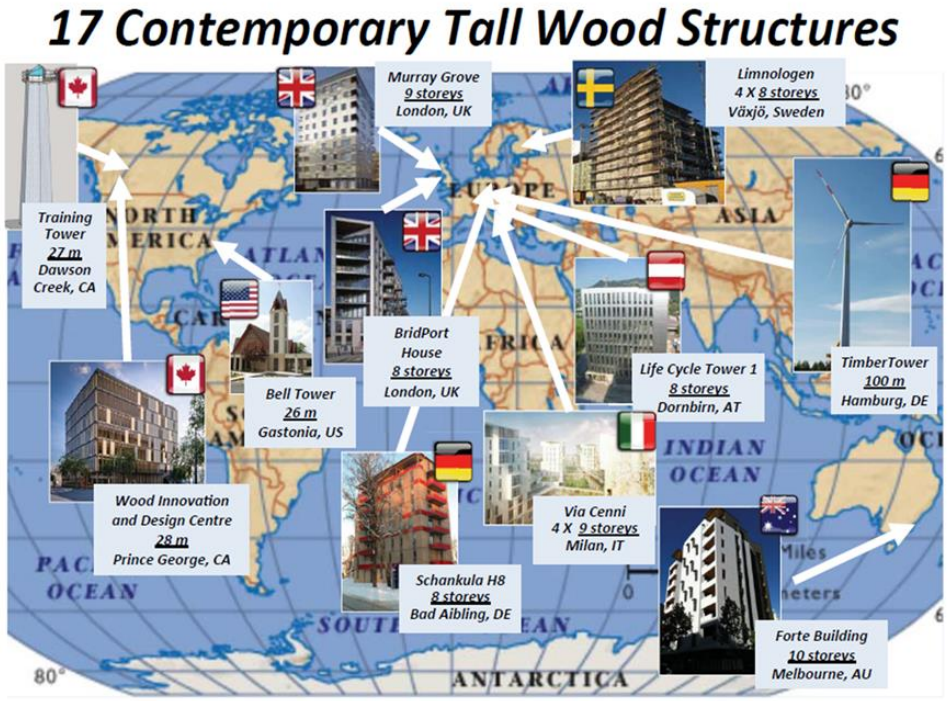
  - Accompagnement de la maîtrise d'ouvrage
  - Anticipation E+C-
  - Diffusion des référentiels techniques

- **Lancement ADIVBOIS**
  - Immeubles à vivre bois de grande hauteur

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

PERSPECTIVES

- LES IMMEUBLES BOIS DE MOYENNE ET GRANDE HAUTEUR au cœur de la ville durable et de la transition écologique :
- Un phénomène mondial qui se traduit par la réalisation d'immeubles bois sur toute la planète



Source: *Werner Hofstätter - Wood WORKS! BC*

LES IMMEUBLES

**Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction**

http://wood-rise-congress.org/

LA DYNAMIQUE WOODRISE

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

- 4 jours de congrès
- 1500 congressistes par jour
- 50 intervenants internationaux
- 23 pays représentés
- Signature d'une Alliance Internat
- Convention d'Affaires internationale
- Essai sismique sur tour bois Kaufman & Broad – SILVA
- Salon exposition (3.000 m² et 120 exposants)
- Un tramway aux couleurs du congrès
- Une journée dédiée à l'architecture

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

A votre disposition pour répondre à vos questions maintenant …

…Ou après

Patrick MOLINIE
Responsable Développement Construction
Institut Technologique FCBA
Mob : 06.63.27.57.60
patrick.molinie@fcba.fr

29 rue de Miromesnil
75008 Paris

T 01 44 51 03 51
F 01 47 42 81 71

www.qualiteconstruction.com
Association loi 1901