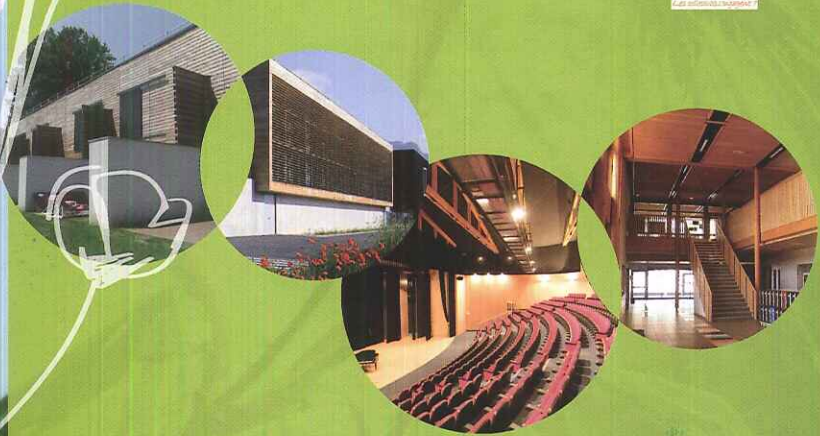
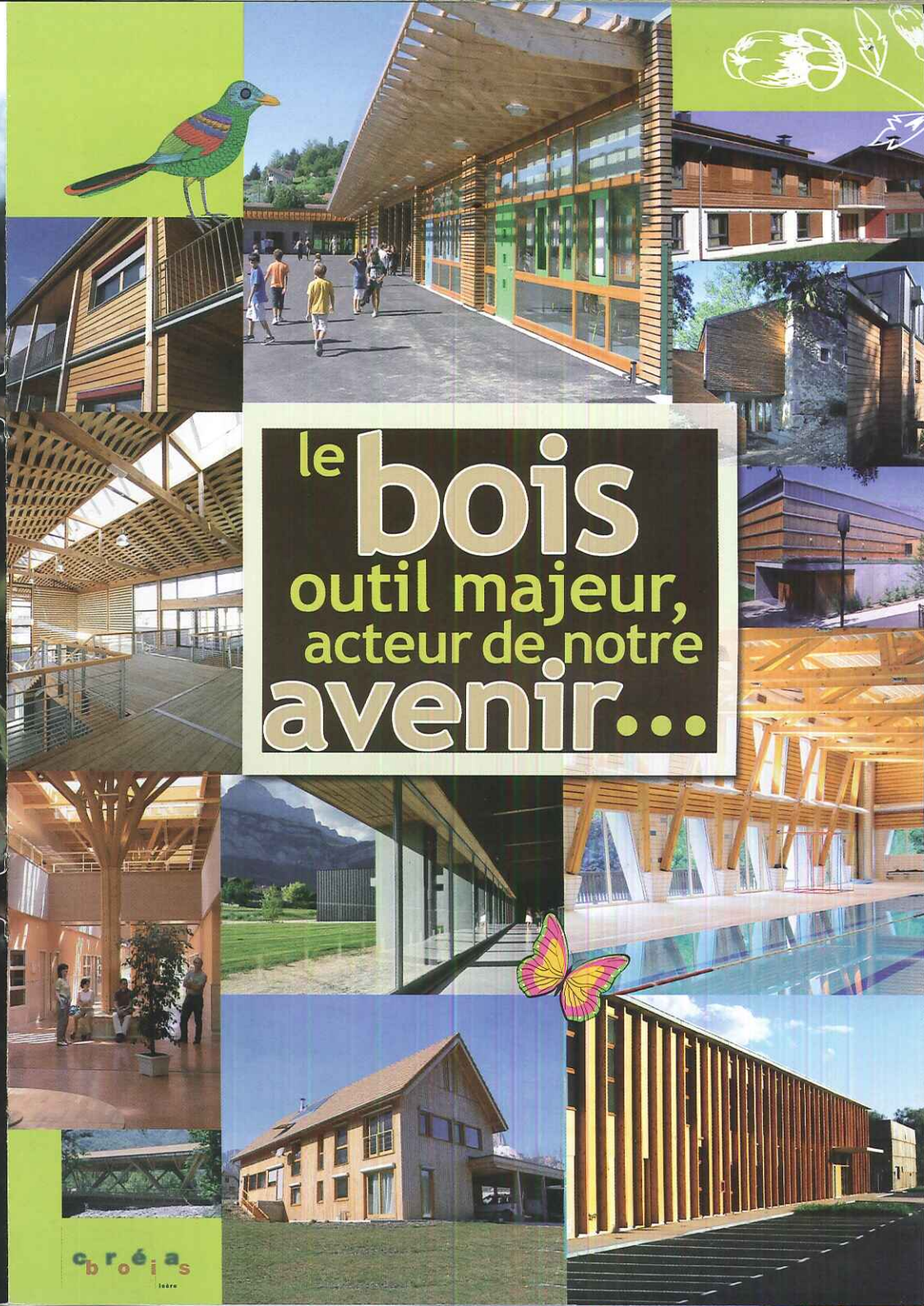


“ Merci à toutes ces femmes et tous ces hommes mobilisés à faire vivre une filière forêt-bois qui avance et se modernise pour répondre aux grands enjeux économiques et de développement durable de demain. ”



Maisons en bande à patios à Rives, Arche 5 - Complexe sportif et culturel à Bernin, Composite Architectes - Auditorium et salle de musique du Grésivaudan à Crolles, R2K Architectes - Collège Henri Wallon à Saint Martin d'Hères, R2K Architectes



le bois outil majeur, acteur de notre avenir...



Plaquette financée par

“ Avantages de la construction bois ”

L'utilisation du bois dans la construction présente de nombreux atouts :

- Matériau renouvelable
- Créativité architecturale
- Adaptabilité aux conditions extrêmes (terrains de faible portance, zones sismiques)
- Filière sèche, préfabrication et rapidité de montage

• Gain de surface habitable par l'intégration de l'isolant dans la structure bois (jusqu'à 7%)

• Excellent isolant acoustique et thermique

- Grande variété de possibilités de vêtture extérieure (bardage bois, crépi, tuiles, pierre de parement...)
- Durabilité dans le temps
- Entretien faible du bardage extérieur si l'on accepte le grisement naturel au fil du temps

• Confort et qualité de vie

- Matériau sain
- Bon comportement au feu

Moins de dégradations volontaires sont constatées dans les bâtiments scolaires en bois !

• Matériau recyclable

Tous les sous-produits issus de la transformation du bois sont valorisés !



Les prélèvements en forêt sont inférieurs à l'accroissement naturel !

Plus de précision et meilleure étanchéité !

Le bois est une solution compétitive face aux évolutions des exigences réglementaires de performance thermique !

“ Techniques de construction bois ”

Bois empilé

D'épaisses pièces de bois de section ronde (rondins fraisés ou juste écorcés) ou carrée (madrriers) sont empilées horizontalement. Elles s'emboîtent avec précision pour empêcher l'infiltration de l'eau. Les parois sont à la fois porteuses et naturellement isolantes. Les façades présentent peu d'ouvertures et les assemblages sont visibles, donnant un style architectural typique des chalets traditionnels.

Poteaux-poutres

Des poteaux de fortes sections, disposés tous les 2,5 à 5 mètres, sont reliés à des poutres. Le squelette de la maison est préparé en atelier et monté en quelques jours.

Cette ossature porteuse reste visible et peut recevoir une grande variété de remplissage : grandes baies vitrées, ossature-panneaux avec isolant, murs de briques, terre pisé ou terre paille, madriers...

Ossature panneaux, dite ossature bois

C'est le système constructif le plus répandu en France et dans le monde. Des panneaux de particules, de contreplaqué ou d'OSB, sont cloués sur des montants en bois espacés de 40 à 60 cm. L'isolant thermique s'intègre à l'intérieur de la structure. Le chantier est très rapide car les murs, généralement préfabriqués en atelier, sont assemblés sur place.

Panneaux massifs

Des planches contrecollées ou contre-clouées forment des panneaux de structure indéformables pouvant être utilisés comme : murs extérieurs, murs de refends, planchers, supports de couverture... Les performances mécaniques de ces panneaux sont supérieures à celles du bois massif et, avec des lames d'air aménagées, leurs performances d'isolation sont supérieures à celles du bois brut.

