



Bâtiment

agissent sur la qualité du travail, sur les relations entre les usagers, voire même sur la santé et le sommeil.

Cette approche transversale est une clé essentielle pour généraliser la dynamique de bâtiment durable en :

- Répondant précisément aux attentes actuelles et futures des consommateurs ;
- Favorisant l'échange entre toutes les parties prenantes, de l'architecte à l'utilisateur, sur toute la durée de vie de l'ouvrage ;
- Renforçant la place du bâtiment dans son territoire et ses apports en termes de lien social, de développement économique, etc.

Le cadre de référence vise à faciliter et généraliser la construction, la rénovation et l'exploitation durables. Pour ce faire, il pose comme principe une démarche graduée pour permettre

à tous de s'y engager sans attendre avec un premier niveau ambitieux mais atteignable, puis de nouvelles étapes à franchir, sans limite à l'excellence. Il constitue une feuille de route, réalisée avec les acteurs du secteur, pour toute la filière. Ainsi, tous les objectifs du cadre de référence n'ont pas le même degré de maturité, certains restent à explorer, compléter et affiner en fonction des retours d'expérience et expertises de chacun.

Des réunions d'information ont été organisées : le 3 juin à Lens, le 10 à Nantes, le 30 à Metz, le 30 juillet à Paris, puis ce sera à Bordeaux, Nice et Lyon. Le CSTB y consacrera par ailleurs sa « Matinale » du 6 octobre.

Pour télécharger le cadre de référence : http://assohqe.org/hqe/IMG/pdf/Brochure_cadre_de_ref.pdf



CERQUAL

satisfaisantes, et souvent largement supérieures aux exigences réglementaires.

L'association Qualitel remarque cependant que les résultats sont à relativiser lorsque l'on prend en compte les basses fréquences (bruits émis par la musique, les caissons de basses des home-cinéma, ou encore les bruits de pas des enfants qui courent), qui ne sont pas traitées aujourd'hui dans la réglementation. Enfin, il ressort de l'étude que les bruits des évacuations d'eau posent souvent problème, avec des niveaux de bruit qui dépassent les exigences réglementaires.

Des enquêtes menées auprès des occupants d'une dizaine d'opérations ont montré que 60 % d'entre eux sont satisfaits de la qualité acoustique de leur logement. Qualitel observe que ce taux moyen reste inférieur à ce qui est généralement observé dans les constructions neuves en béton, mais il est variable d'une opération à une autre en fonction des choix techniques retenus.

Les points positifs concernent les bruits aériens basses fréquences

L'acoustique des constructions à ossature bois

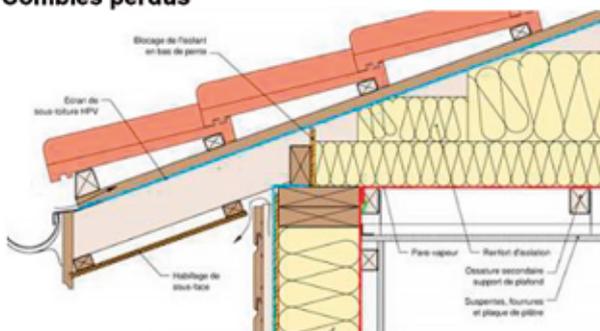
Le programme de recherche ACOUBOIS 2014, mené par QUALITEL en partenariat avec le FCBA et le CSTB s'est achevé fin 2014. Cette étude a permis d'élaborer des exemples de solutions acoustiques, regroupés sous forme d'une fiche CERQUAL permettant d'évaluer en phase conception la qualité acoustique des constructions à ossature bois.

Une quarantaine d'opérations de logements à ossature bois en demande de certification ont fait l'objet de mesures acoustiques détaillées, avec

notamment la prise en compte des basses fréquences.

Il a été constaté que les performances acoustiques étaient globalement

Combles perdus



Composition :

- Tuiles
- 300 mm de laine minérale ou isolant bio-sourcé dans combles
- Plafond suspendu avec 1 ou 2 BA13 (plénum total ≥ 500 mm)

Indice d'affaiblissement :

$R_w + C_{tr} = 48$ dB avec 1 BA13
 $R_w + C_{tr} = 54$ dB avec 2 BA13



Bâtiment

(musique, home-cinéma) qui n'ont pas été beaucoup cités dans les plaintes des personnes interrogées, par contre les bruits de pas sont cités comme gênants. Lors de l'étude, il a été relevé que l'insatisfaction générée était d'autant plus grande que le plancher était léger.

Les bruits et vibrations des machines à laver, les vibrations de leurs planchers, et les bruits d'écoulement d'eau constituent également une gêne. Les bruits extérieurs de conversations, jeux d'enfants, ressortent aussi mais l'association observe que ce problème est général à tous types de constructions.

La Fiche d'Interprétation et de Compléments (FIC)

Tous ces éléments ont contribué à la réalisation d'une méthode d'évaluation simplifiée, reprise dans une Fiche d'Interprétation et de Compléments (FIC). Celle-ci permet

l'évaluation d'un grand nombre de dispositions techniques à base d'ossature bois : façades, toitures, planchers, murs séparatifs, façades rideaux, semi-rideaux, etc.

La fiche attire également l'attention des concepteurs sur les choix qui peuvent avoir un impact sur la qualité acoustique et le ressenti des occupants.

Qualitel indique que les nombreux essais en laboratoire ainsi que le développement et la validation de méthodes de calcul qui ont été entrepris serviront à l'évolution des normes internationales de calculs acoustiques des constructions à structures légères.

La fiche d'interprétation et de compléments aux référentiels Qualitel et Habitat & Environnement (F.I.C. n°2014/AE-AI-TH-PE-01) est téléchargeable sur le site : www.qualite-logement.org

Quatre pavillons pour quatre sensations

Cette année, Saint-Gobain fête ses 350 ans. Un anniversaire exceptionnel que le Groupe célèbre en valorisant son histoire et en se tournant vers l'avenir tout au long d'une année 2015 ponctuée d'initiatives.

Pierre-André de Chalendar, Président-Directeur Général de Saint-Gobain a lancé le 9 janvier 2015 à Shanghai les célébrations des 350 ans du Groupe. Parmi les moments forts de cette année : cinq pavillons itinérants futuristes. Ouverts au grand public ils mettent en scène la capacité d'innovation et l'expertise en termes de matériaux de construction du Groupe. Ils ont débuté un tour du monde depuis le début de cette année pour offrir une expérience à la fois sensorielle et artistique à leurs visiteurs. Après avoir fait escale à



Le pavillon « Ecouter » est associé aux performances acoustique des matériaux. Il fait réagir les visiteur grâce aux technologies de spécialisation du son

Les 350 ans du Groupe sont ponctués d'autres moments forts :

- Une exposition en ligne en cinq langues (français, anglais, allemand, espagnol, portugais/brésilien) a été lancée en février : www.saint-gobain350ans.com. Avec plus de 700 documents d'archives, Saint-Gobain offre à tous la possibilité de découvrir, ou de redécouvrir, son histoire.

- Un livre anniversaire, connecté à l'exposition en ligne grâce à des QR codes, traduit en cinq langues (français, anglais, allemand, espagnol, portugais/brésilien), a été publié en avril aux Éditions Albin Michel. Ce livre, qui confronte passé et présent du Groupe, est une occasion de découvrir Saint-Gobain autrement.

- Un jeu « World 350 » est disponible gratuitement sur Smartphone et tablette. Objectif : construire des habitations sur la planète World 350.