

Bâtiment Durable : échanger, s'informer, découvrir

**Les temps forts du CSTB
à Batimat 2011**

Dossier de presse

7 novembre 2011

Bâtiment durable : échanger, s'informer, découvrir

Le CSTB à BATIMAT : les temps forts

Le bâtiment durable est au cœur de l'actualité du CSTB à Batimat 2011 : tout au long du salon, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment illustrera le bâtiment de demain, ses mutations et ses enjeux. Parution de nouveaux ouvrages exhaustifs et pratiques, lancement d'applications mobiles exclusives, 20 ans du REEF, outils interactifs pour les professionnels, conférences,... : les rendez-vous proposés par le CSTB seront nombreux à Batimat 2011.

Le Grenelle de l'Environnement a profondément impacté le monde du bâtiment qui offre l'un des plus forts potentiels face aux challenges du développement durable. Savoir-faire, métiers, produits et procédés..., tous les pans du secteur ont aujourd'hui amorcé une évolution sans précédent, qu'il est primordial d'accompagner pour atteindre les objectifs fixés.

Cette mission a été confiée notamment au CSTB, Etablissement Public de référence dans le domaine de la construction durable, dans le cadre de son Contrat d'objectifs signé avec l'Etat.

Ainsi, le CSTB, à travers ses activités de recherche, d'évaluation, d'expertise et de diffusion des connaissances, organisées autour de 6 priorités scientifiques et techniques, accompagne les acteurs dans les grandes mutations en cours.

➤ ***Le stand du CSTB : un parcours dynamique et interactif au cœur du bâtiment durable***

Pavillon 1 – Hall G - Stand 64

Un parcours sous la forme d'une visite pédagogique et dynamique, à travers deux espaces :

- **La librairie**: une vitrine des actualités des Editions et Formations du CSTB ;
- **Le bâtiment durable** : une immersion dans 6 grandes thématiques au cœur des priorités scientifiques et techniques : Energie - Santé, usages et confort - Gestion durable de l'eau - Maîtrise des risques - Simulation et outils numériques - Mutations de la filière.

➤ ***Les actualités du CSTB à Batimat 2011***

L'actualité du CSTB sera rythmée de temps forts tout au long de la semaine : ***les 20 ans du REEF électronique ; la Collection « Guides Eurocodes »*** qui voit la parution des nouvelles références ; le lancement du ***Classeur Développement Durable*** ; une application industrielle sur téléphone mobile pour les professionnels, la sortie du programme des ***Formations CSTB pour 2012***, la sortie de l'ouvrage « ***Les villes et les formes*** » de Serge SALAT aux Editions HERMANN, des conférences au programme du salon.

Des rendez-vous et repères clés pour mieux appréhender les nouveaux enjeux du bâtiment...

A suivre ...

Les temps forts du CSTB à Batimat 2011

20ème anniversaire du REEF électronique	p. 4
Parution des nouvelles références Guides Eurocodes	p. 5
Lancement du Classeur Développement Durable	p.8
Lancement d'une application mobile d'information sur les produits et procédés évalués	P.10
Les conférences	p.12

20^{ème} anniversaire du REEF électronique

Zoom sur 20 ans d'innovations au service de la construction durable



Encyclopédie numérique complète pour consulter, exploiter et respecter l'ensemble des textes techniques et législatifs en vigueur, le REEF électronique, créé en 1991, fêtera ses 20 ans à l'occasion de Batimat 2011.

En 20 ans d'existence, il a considérablement évolué : actualisations régulières des contenus en constante harmonie avec le corpus en vigueur, veille hebdomadaire en ligne, analyse éditoriale CSTB, optimisation des fonctionnalités et de la fluidité de navigation...le REEF a su s'imposer comme un appui fiable et indispensable pour tous les professionnels du bâtiment souhaitant travailler dans un total respect des Règles de l'art.

➤ **Une base documentaire unique pour mieux comprendre les textes réglementaires de l'acte de construire**

Le REEF n'a jamais offert autant d'informations qu'aujourd'hui : ses contenus se sont multipliés et plus de 3300 documents, dont 1300 normes en texte intégral, sont à ce jour consultables :

- DTU/NF DTU
- Règles de calcul
- CPT / Normes
- Codes / Eurocodes
- Décrets
- Arrêtés
- Circulaires
- Etc.

Ces contenus couvrent de multiples domaines : la mise en œuvre, la sécurité, l'accessibilité... en lien avec les contraintes énergétiques et thermiques des bâtiments neufs et existants.

➤ **Un outil plus que jamais pratique**

De multiples fonctionnalités ont été intégrées au REEF pour rendre la navigation plus fluide et faciliter ainsi la recherche de documents :

- Assistant graphique 3D
- Interfaces thématiques et entrées par catalogue thématique couvrant plus de 30 domaines majeurs
- Fiches éditoriales permettant une analyse et une synthèse rapides des textes présentés dans leur intégralité
- Moteur de recherche perfectionné
- Etc.

Retrouvez toute l'actualité des EDITIONS CSTB, à la Librairie CSTB (Pavillon 1 – Hall G - Stand 64)

Lancement de la Collection « Guides Eurocodes » au CSTB Editions :

Présentation des nouvelles références à BATIMAT 2011

Les nouveaux titres des « Guides Eurocodes » viennent de paraître, ils seront présentés à Batimat 2011 avec le reste de la collection. Editée sous l'égide du Plan Europe¹, celle-ci sera par ailleurs complétée courant novembre. Elle comportera au final 28 ouvrages, rassemblant des guides d'analyse commentés et des programmes de calcul, permettant aux professionnels du bâtiment de mieux comprendre, intégrer et respecter les Eurocodes, normes européennes de conception et de calcul des bâtiments et des ouvrages de génie civil.

➤ **Les Eurocodes**

Rédigés depuis 1990 par le Comité européen de normalisation (CEN), les Eurocodes définissent des performances d'ouvrages, des niveaux de sécurité et des méthodes de vérification, dans le cadre d'un statut de normes européennes, pour aboutir à une harmonisation des spécifications techniques dans le secteur de la construction à travers l'Europe et éliminer les entraves aux échanges commerciaux.

Ces Eurocodes constituent un ensemble de 57 normes qui pour être appliquées en France, doivent être transposées en normes nationales (NF EN), les Eurocodes ayant alors le statut de **normes homologuées**. Dans ce contexte, chaque Eurocode fait l'objet d'une Annexe Nationale qui précise certains paramètres spécifiques au pays concerné.

Ces normes homologuées sont applicables de façon obligatoire dans le cadre de marchés publics et de façon volontaire dans le cadre de marchés privés. Il est donc impératif pour les professionnels de les connaître, les comprendre et de savoir les appliquer. C'est dans ce contexte qu'a été développée par le CSTB, depuis 2009, la collection « Guides Eurocodes ».

➤ **La collection Guides Eurocodes : 28 ouvrages pratiques, 10 thématiques majeures**

S'appuyant sur les Eurocodes et leurs annexes nationales respectives, la collection « Guides Eurocodes » constitue un outil pratique de compréhension et d'application de ces normes européennes.

Dirigée par Ménad Chénaf (Chef de la Division Ingénierie de la sécurité au sein du Département Sécurité, Structure Feu, au CSTB), cette collection présente, de façon très pédagogique, de nombreux points de conception-calcul susceptibles de présenter des difficultés d'application pratique liées à leur nouveauté ou à leur complexité.

¹ Programme d'accompagnement de la mise en œuvre de la Directive « Produits de construction », décidé conjointement par les pouvoirs publics et les organisations professionnelles du secteur de la construction.

Ainsi, chaque titre de la collection facilite les calculs indispensables à l'application des Eurocodes, via une méthodologie manuelle utilisant tableaux ou abaques, voire, pour certains titres, des process automatiques via des logiciels ou des feuilles excel paramétrées, téléchargeables gratuitement sur le site du CSTB).

Les 28 ouvrages de la collection sont répartis en 10 thématiques (actions, types d'ouvrages...), identifiables par un code couleur :

Maçonnerie	Vent et neige
Béton	Acier/Béton
Acier	Calculs géotechniques
Bois	Tétière tranche
Séisme	Tétière couv

➤ **Un outil pédagogique, essentiel pour les professionnels**

⇒ **Le regard de Jean-Armand Calgaro, Ingénieur général des Ponts, des Eaux et Forêts, Membre permanent du Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable, Président du CEN/TC250**

« Les Eurocodes sont fondés sur les travaux les plus avancés des associations scientifiques et techniques internationales et sur les résultats de recherches les plus récentes. Mais ce sont des normes et non pas des « cours ». Leur lecture, et donc leur mise en application, est très difficile sans une préparation assurée par des formateurs hautement qualifiés. Et des « outils » doivent être élaborés pour aider les projeteurs à dimensionner et vérifier les constructions les plus courantes. Diverses solutions sont développées dans plusieurs états-membres de l'Union européenne.

En France, dans le domaine du bâtiment, la collection du CSTB, Guides Eurocodes accompagne les professionnels dans cette compréhension des Eurocodes, leur apportant des méthodes simples de pré-dimensionnement. Ces documents pédagogiques ne se substituent pas aux Eurocodes, ils permettent aux bureaux d'études de s'approprier plus facilement certains nouveaux concepts et certaines nouvelles méthodes. Les premières publications connaissent déjà un grand succès et les tous derniers titres parus, à l'occasion de Batimat, devraient connaître le même accueil. »

➤ **Liste de l'ensemble des références de la collection « Guides Eurocodes »**

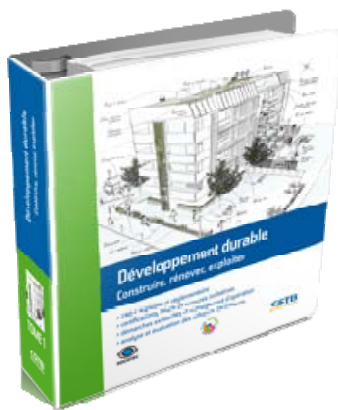
- Vérification des barres comprimées et fléchies
- Instabilités des barres de portiques en acier
- Tableaux de résistance des profilés en acier
- Actions du feu sur les structures en acier
- Actions du feu sur les murs et planchers bois
- Justification des planchers bois résidentiels
- Dimensionnement des éléments en béton précontraint par fils adhérents
- Assemblages des pieds de poteaux en acier
- Actions de la neige sur les bâtiments
- Actions du vent sur les bâtiments
- Structures en béton soumises à incendie
- Effets du séisme sur les structures en éléments industrialisés en béton
- Effets du séisme sur les structures métalliques
- Effets du séisme sur les maisons à ossature bois
- Combinaisons d'actions (Eurocodes 0)
- Renforcements du bâti existant vis-à-vis du séisme
- Poutres et dalles continues en béton armé
- Choix de l'analyse globale des ossatures en acier
- Assemblages bois-bois et bois-métal
- Dimensionnement des fondations
- Poutres et dalles en béton armé
- Dimensionnement des ouvrages en béton armé
- Effets du séisme sur les bâtiments contreventés par des murs en maçonnerie chaînée
- Bacs acier pour planchers collaborants
- Assemblages poteaux-poutres et poutres-poutres en acier
- Constructions mixte acier-béton
- Planchers à bacs acier collaborants
- Dimensionnement des murs en maçonnerie



**Retrouvez toute l'actualité des EDITIONS CSTB,
à la Librairie CSTB (Pavillon 1 – Hall G - Stand 64)**

Lancement du Classeur Développement Durable

Un nouvel outil pratique et indispensable pour construire durable



Véritable « bible » pour la construction durable, le Classeur Développement Durable, lancé à Batimat 2011, a été élaboré par le CSTB, avec l'appui du groupe Socotec : plus de 500 feuillets mobiles regroupant toutes les données essentielles pour construire, rénover et exploiter tous types de bâtiments en cohérence avec le Grenelle de l'environnement.

Mis à jour régulièrement, le Classeur Développement Durable suivra précisément l'évolution des exigences réglementaires, les démarches développement durable, les labels et certifications officiels, les mesures incitatives, les solutions techniques...

➤ **Un collège d'auteurs unique**

Le Classeur Développement durable a été élaboré par une équipe pluridisciplinaire de 25 experts : maîtres d'œuvres, AMO, économistes, ingénieurs du CSTB et spécialistes de Socotec.

Cette multiplicité d'expertises garantit une information exhaustive, qualitative et accessible.

A propos de Socotec...

Le groupe Socotec est un prestataire de services aux entreprises et collectivités pour l'amélioration de leurs performances par la maîtrise des risques.

Avec un réseau de 200 agences en France et une présence dans plus de 30 pays, le groupe Socotec est l'un des leaders en matière d'inspection, d'assistance technique, de conseil, de formation et de certification dans les secteurs de la construction, de l'immobilier, de l'industrie et du tertiaire.

Le savoir-faire du groupe Socotec en matière de Qualité, Santé, Sécurité et Environnement lui permet d'accompagner ses clients tout au long du cycle de vie de leurs projets.

➤ **Un ouvrage de référence exhaustif et pratique**

Le Classeur Développement Durable aborde tous les points essentiels pour construire, rénover et exploiter les bâtiments de façon durable.

Il est constitué de deux parties :

1. Un premier volet sur le management de projet,
2. Un second volet dédié aux choix techniques (analyses des matériaux et procédés d'isolation, traitement des ponts thermiques, techniques de chauffage et de production d'ECS, éclairage, ventilation, gestion de l'eau...).

Pour chacun de ces sujets, 3 fiches pratiques sont proposées :

- Une fiche « synthèse », décrivant chaque procédé ou matériau, ses champs d'application...
- Une fiche « performances », passant les qualités de chaque procédé au crible de différents critères (confort, sécurité, performance thermique, santé, durabilité, coût...)
- Une fiche « références », récapitulant l'ensemble des textes techniques (DTU, CPT normes...) et réglementaires, les certifications et mesures incitatives propres à chaque système.

➤ **Un outil indispensable pour les acteurs du bâtiment**

Avec le Classeur Développement Durable, les professionnels de la maîtrise d'ouvrage publique ou privée, les gestionnaires de patrimoine ou architectes et ingénieurs... accéderont à une mine d'informations pour répondre de façon opérationnelle à des questions aujourd'hui essentielles :

- Comment appliquer la RT 2012
- Quelles sont les 14 cibles de la démarche HQE et comment y satisfaire
- Comment obtenir une certification attestant de la qualité environnementale d'un projet
- Etc.

**A l'occasion de son lancement à Batimat 2011,
l'abonnement d'un an au Classeur Développement Durable
(soit le Classeur + 3 réactualisations) sera proposé au prix de 250 € HT au lieu de 300 € HT.**

Retrouvez toute l'actualité des EDITIONS CSTB, à la Librairie CSTB (Pavillon 1 – Hall G - Stand 64)

**Lancement de « CSTB Mobile »,
application smartphone d'information sur les produits et procédés évalués**

Un service d'aide au choix mobile à destination de tous les professionnels du bâtiment



- **75% des artisans et 95% des architectes utilisent quotidiennement internet dans le cadre de leur activité professionnelle**
- **30% des artisans et 46% des architectes possèdent un smartphone²**

Dans le cadre de sa mission d'accompagnement des professionnels, le CSTB s'appuie sur ces relais d'informations et lance une application mobile inédite conçue pour les professionnels : CSTB Mobile délivre rapidement et simplement les informations essentielles relatives aux différents produits et procédés évalués.

Les diverses certifications et évaluations délivrées par le CSTB étant reconnues par les professionnels du secteur comme un réel gage de qualité, CSTB Mobile constitue un outil d'aide au choix particulièrement adapté aux attentes des professionnels.

➤ **4 volets complémentaires**

La nouvelle application mobile du CSTB, lancée sur Batimat 2011, comporte 4 volets :

- Un volet d'informations sur les produits et procédés bénéficiant d'Avis Techniques
- Un volet d'informations sur les produits et procédés bénéficiant de certifications délivrées par le CSTB
- Un volet d'informations sur les produits et procédés bénéficiant de Pass innovation
- Un volet dédié aux actualités du CSTB.

➤ **Un moteur de recherche adapté au web mobile pour aller à l'essentiel**

Le moteur de recherche développé pour cette nouvelle application permet de consulter simplement et rapidement les informations essentielles en matière de qualité.

² Source : Enquête Capeb/Batiactu – Baromètre artisans & architectes – juin 2010

Ainsi par exemple, pour les deux premiers volets, deux types de recherche sont proposés, libre ou guidée, intégrant différentes entrées thématiques :

- Les dernières évaluations effectuées,
- Les sociétés ayant développé des solutions bénéficiant d'Avis Techniques ou de certifications
- Les produits évalués



Concernant cette dernière entrée, l'application livre, au choix, deux types d'informations :

- Des données synthétiques (fabricant, nom du produit, numéro d'Avis Technique, date d'évaluation et durée de validité de l'Avis, type de produit, brève description)
- Des données détaillées (description du produit, présentation de ces domaines d'application, reproduction du Document Technique d'Application, informations sur l'évaluation et les contrôles effectués...

Lancée à Batimat 2011, CSTB Mobile sera en ligne dès le 7 novembre 2011

Disponible sous forme d'une application native pour les plateformes mobiles :

- OVI store (NOKIA)
- Android market (GOOGLE)
- prochainement Appstore (APPLE)
- prochainement RIMWorld (BLACKBERRY)
- Et d'un service en ligne accessible à l'adresse : <http://m.cstb.fr>



Retrouvez toute l'actualité des EDITIONS CSTB, à la Librairie CSTB (Pavillon 1 – Hall G - Stand 64)

Les Rendez-vous et conférences

Des thématiques clé sous le regard des experts du CSTB

➤ **Conférence ACERMI : des isolants certifiés au service de la performance énergétique**

Mardi 8 novembre 2011 – 11h00 -11h45 – Pavillon 4

Focus sur le rôle clé de l'isolant dans le projet de construction durable, en lien avec les réglementations thermiques, les tendances et évolutions vues par les industriels et les maîtres d'œuvre, les performances certifiées par l'ACERMI : l'occasion pour les professionnels d'exposer leurs attentes et d'échanger avec les acteurs concernés.

Différents thèmes seront ainsi abordés :

- **L'importance de l'isolation de l'enveloppe dans les réglementations thermiques**
Jean-Michel Guihaumé, Délégué général de l'AFIPEB ; Nathalie Tchang, Directrice Associée du Bureau d'Etudes Thermiques TRIBU ENERGIE
- **En quoi la certification ACERMI garantit-elle la performance des isolants ?**
Maxime Roger, Chef de division Hygrothermique des ouvrages au CSTB ; Pascal Prudhon, Chef du pôle Certification plurisectorielle au LNE
- **Tendances et évolutions vues par les industriels : vers la RT 2020**
Caroline Lestournelle, Secrétaire générale du FILMM ; Yves Pélissier, Secrétaire général du SNAP
- **Avantages d'utiliser des isolants certifiés ACERMI**
David Morales, Président de la CAPEB UNA MTPI ; Philippe Caillol, Président de la FFB-UMP

➤ **Conférence Écovilles chinoises et bâtiments durables du futur - Projet de coopération franco-chinoise**

Mercredi 9 novembre 2011 – 9h00 -12h00 – Hall 1 – Salle 121

Conférence organisée autour de la coopération franco-chinoise, Écovilles chinoises et bâtiments durables du futur. À cette occasion sera présenté le livre « Les villes et les formes » réalisé par Serge SALAT aux Editions HERMANN.

Cette conférence réunira quelques-uns des principaux partenaires impliqués dans le projet :

- Entreprises françaises et partenaires chinois
- Serge Salat, directeur du Laboratoire des Morphologies Urbaines
- Philippe Fauvernier, Editeur HERMANN
- Bruno Mesureur, directeur Marketing et Action Internationale et co-responsable du programme FASEP pour le CSTB.

➤ **Conférence Synerbois : prestation d'accompagnement de l'innovation bois construction**

Mercredi 9 novembre 2011 – 11h30 -12h15 – Pavillon 4

Penser, fabriquer, distribuer, mettre en œuvre un nouveau produit de construction destiné à un usage donné est de plus en plus complexe pour les industriels.

SYNERBOIS, né du partenariat entre le CSTB et l'Institut Technologique FCBA en 2009, propose de lever les obstacles au développement et à l'utilisation des procédés bois construction innovants en accompagnant les industriels bois construction vers l'évaluation.

Cet accompagnement se décline par une prestation d'assistance et de conseil pour la reconnaissance des performances et l'aptitude à l'usage de leurs produits.

L'objet de l'intervention vise à présenter cette prestation d'accompagnement en précisant la méthode adoptée. Un cas concret sera présenté au travers de la société TECHNIWOOD.

Intervenants :

- François Pelissier, Président de TECHNIWOOD
- Serge Le Neve, Responsable CIAT (Conseil, Innovation, Appui Technique) à l'Institut technologique FCBA (Forêt, Cellulose, Bois construction, Ameublement),
- Stéphane Hameury, Chef Adjoint de la Division Valorisation des Technologies Innovantes au CSTB

Les experts du CSTB seront également présents :

- **Le Forum actualités construction - Pavillon 4 : Règles de l'art photovoltaïque**
Mardi 8 novembre 2011 – 13h30-14h15

Un atelier auquel participeront notamment Charles Baloche, Directeur Technique du CSTB et Nadège Blanchard, chef de projet Evalie.

- **Le Forum actualités construction - Pavillon 4 : Recommandations rupteurs thermiques**
Mercredi 9 novembre 2011 – 16h30-17h15

Un atelier auquel participeront notamment Ménad Chénaf, Chef de la Division Ingénierie de la sécurité au sein du Département Sécurité, Structure Feu, au CSTB, et Céline Florence ingénieur à la division valorisation des technologies innovantes.

Contacts presse

Le Bonheur est dans la Com' - Ingrid Launay-Cotrebil

Tél : 01 43 83 53 32 – launay@bcomrp.com