



Grâce au Reef Premium  
accédez en version numérique  
à plus de 110 guides  
édités par le CSTB Editions

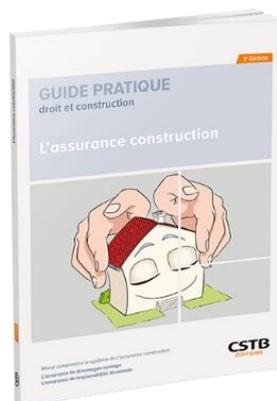
## BIBLIOTHÈQUE - LISTE DES GUIDES CSTB



### GUIDES PRATIQUES DROIT ET CONSTRUCTION

La collection de guides Droit et construction propose des réponses concrètes aux problèmes juridiques et contractuels qui se posent quotidiennement aux professionnels de la construction.

Avec une approche didactique, des tableaux de synthèse et de nombreux cas pratiques, cette collection permet à tous d'acquies les fondamentaux du droit et de la réglementation. Agrémentée de schémas, de définitions, de références réglementaires et jurisprudentielles, cette collection, facile d'accès, permet d'appréhender les sujets juridiques de manière concrète et opérationnelle.



- **L'assurance construction** - Mieux comprendre le système de l'assurance construction - L'assurance de dommages-ouvrage - L'assurance de responsabilité décennale (Guide pratique Droit et construction, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2024)
- **CCTP : recommandations et modèles de clauses** - Structure du CCTP - Rédaction des clauses communes, dispositions générales et descriptifs des ouvrages - Exemples de clauses à télécharger sur [batipedia.com](http://batipedia.com) (Guide pratique Droit et Construction, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2022)
- **Sécurité et prévention sur les chantiers** - Exigences réglementaires et bonnes pratiques pour : mettre en place une démarche de prévention - assurer la sécurité et préserver la santé (Guide pratique Droit et Construction, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2018)
- **Responsabilités et garanties des constructeurs après réception** - Mieux comprendre les régimes de responsabilités et d'assurances des constructeurs (Guide pratique Droit et Construction, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2015)
- **Risques et litiges des marchés privés de travaux** - Passation des marchés, exécution et réception des travaux, garantie de parfait achèvement (Guide pratique Droit et construction, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2013)



### GUIDES PRATIQUES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ces deux collections proposent une lecture illustrée et commentée des DTU, CPT, normes. Elles permettent une lecture plus facile des règles techniques de construction et présentent un large éventail de situations possibles de mise en œuvre. Ces guides ne remplacent pas les textes de référence (lois, décrets, arrêtés, DTU, règles de calcul, Avis Techniques...), mais en constituent un complément indispensable. La collection guides pratiques développement durable met également en avant des sujets associant bâtiment et préoccupations environnementales.



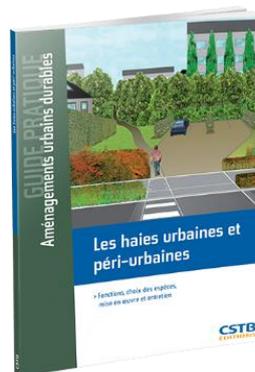
- **Les ponts thermiques en travaux neufs et en rénovation** - Mieux les connaître pour mieux les traiter (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2024)
- **Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation** - Conception et mise en œuvre - En application de la norme NF DTU 61.1 et de l'arrêté du 23 février 2018 modifié (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2024)
- **Installation d'assainissement autonome** - Conception, mise en œuvre et entretien pour la maison individuelle - Techniques traditionnelles - Techniques de traitement par sol en place ou sol reconstitué - En application de la norme NF DTU 64.1 (Guide Pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2024)
- **Plancher chauffant et rafraîchissant (réversible) basse température** - Conception, mise en œuvre et entretien - En application du NF DTU 65.14 et de la norme NF EN 1264 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2024)
- **Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel** - Conception, mise en œuvre contrôle et entretien - En application de la norme NF DTU 68.3 et de la RE2020 (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2023)
- **Volets roulants** - Conception et mise en œuvre - En application de la norme NF DTU 34.4 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2023)
- **Pose collée de carrelage en travaux neufs** - Carreaux céramiques ou assimilés - pierres naturelles – En application de la norme NF DTU 52.2 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2023)
- **Ventilation double flux dans le résidentiel** - Conception, mise en œuvre, contrôle et entretien (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2023)
- **Chauffe-eau solaire individuel** - Conception, mise en œuvre et entretien (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2023)
- **Installations photovoltaïques en toiture et façade** - Conception, mise en œuvre et entretien (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2023)
- **Les escaliers** - Conception, dimensionnement, exécution : escalier en bois, métal, verre, maçonnerie, pierre naturelle - En application des textes réglementaires, normes et règles consacrées par l'usage (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2022)
- **Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation** - Plafonds, habillage, cloisons, doublages, parois de gaines techniques - En application des NF DTU 25.41, 25.42 et des Avis Techniques (complexes et panneaux sur réseaux alvéolaires) (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2022)
- **Planchers et rupteurs de ponts thermiques** - Conception et mise en œuvre (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2022)
- **Poêles et inserts à granulés** - (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2021)
- **Ossatures métalliques** - Maisons individuelles, bâtiments résidentiels, locaux industriels et bureaux - En application du NF DTU 32.3 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2021)
- **Le ravalement de façade** - Conditions administratives d'exécution - Mise en œuvre par application de revêtements - En application des DTU 42.1 et 59.1 et des règles ETICS (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2020)
- **Salissures de façade : comment les éviter ?** - Exemples de solutions techniques (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2005)
- **Maçonneries** - En application des NF DTU 20.1, 20.13, NF EN 1996 (Eurocode 6) NF EN 1998 (Eurocode 8) et recommandations RAGE (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juillet 2020)

- **Chapes et dalles** - Préparation du support - Mise en œuvre - Points singuliers (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2018)
- **Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur** - Carreaux céramiques ou assimilés – Pierres naturelles (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2021)
- **Les sous-couches isolantes sous carrelage** - Mise en œuvre sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage en pose collée et pose scellée (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2014)
- **Les peintures et revêtements muraux collés** - En intérieur - En application des DTU 59.1 et 59.4 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2019)
- **Le nettoyage et décapage des matériaux de façade** - Mise en œuvre des techniques de nettoyage et de décapage spécifiques à chaque matériau (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2016)
- **Plomberie et raccordement aux appareils** - Conception, mise en œuvre et entretien des réseaux. En application des DTU 60.1, 60.11, 65.10 et du e-Cahiers du CSTB 2808-V2 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2012)
- **Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation** – En application de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-900 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2016)
- **Fondations** - Conception, dimensionnement et réalisation - Maisons individuelles et bâtiments assimilés - En application des DTU 13.1,13.3 et des Eurocodes (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2021)
- **Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)** - En application des Avis Techniques et du DTU 25.41 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2006)
- **Plancher Rayonnant Electrique (PRE)** - En application des Avis Techniques, du CPT (e-Cahiers du CSTB n° 3606\_V2), des normes NF DTU 26.2, du DTU 52.1 et du DTU 26.2/52.1 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2013)
- **Les couvertures en tuiles** - Tuiles de terre cuites, tuiles en béton – En application des DTU 40.21, 40.211, 40.22, 40.23 et DTU 40.24, 40.241, 40.25 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2016)
- **Écrans souples de sous-toiture** - Conception et mise en œuvre (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2016)
- **L'étanchéité des toiture-terrasse** - Conception et réalisation - En application des DTU 43.1, 43.3, 43.4, et 43.5 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2015)
- **Façades rideaux** - Performances, mise en œuvre, entretien et maintenance – En application de la norme NF DTU 33.1 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juillet 2012)
- **Les enduits de façade** - Mise en œuvre des enduits minéraux sur supports neufs et anciens – En application de la norme NF DTU 26.1 et de la certification "Certifié CSTB Certified" des mortiers d'enduits monocouches (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2011)
- **Garde-corps de bâtiments** - Fonction, conception et dimensionnement – En application de l'article R.111-15 du Code de la construction et de l'habitation (CCH) et des normes NF P01-012 et P01-013 (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2012)
- **Les vérandas** - Conception, construction, entretien, maintenance – En application des Règles professionnelles SNFA et du référentiel du CSTB pour l'homologation des systèmes de vérandas (Guide pratique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2019)
- **Isolation des combles** - Combles aménagés - Combles perdus - Produits en rouleaux, en panneaux ou en vrac (Guide pratique Développement durable, CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2021)
- **Structures en bois lamellé croisé** (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2020)

- **Construction d'une cheminée** - Atres, appareils à foyer ouvert, inserts et poêles à bois - Conduits maçonnés et métalliques. En application des NF DTU 24.1 et 24.2 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2020)
- **Maisons et bâtiments à ossature bois** - Conception et mise en œuvre (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juillet 2020)
- **Étanchéité à l'air des réseaux de ventilation** - Réglementation, risques, mesure et améliorations – En application de la RT 2012 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2018)
- **Pompe à chaleur air/air et air/eau** - Chauffage et rafraîchissement en maison individuelle – Conception, mise en œuvre et entretien - En application de la norme NF DTU 65.16 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2017)
- **Isolation thermique extérieure par enduit sur isolant PSE** - Mise en œuvre sur parois en béton ou en maçonnerie - En application du e-Cahiers du CSTB n° 3035\_V3 (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2022)
- **Végétalisation des murs** - Conception, mise en œuvre, entretien et maintenance (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2015)
- **Perméabilité à l'air de l'enveloppe** - Réglementation, risques, mesure et amélioration (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juillet 2013)
- **Isolation en sous-face des planchers bas** - Bâtiments neufs et existants (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2021)
- **Pompe à chaleur géothermique** - Chauffage et rafraîchissement en maison individuelle - Conception, mise en œuvre et entretien (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2010)
- **Fenêtres en travaux neufs - Aluminium, bois, PVC** - Conception et mise en œuvre – En application de la norme NF DTU 36.5 et du e-cahiers du CSTB n° 3709 (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2014)
- **Fenêtres en travaux de rénovation - Aluminium, bois, PVC** - Conception et mise en œuvre – En application de la norme NF DTU 36.5 et du e-Cahiers du CSTB n° 3709 (Guide pratique Développement Durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2014)
- **Isolation des toitures-terrasses** - Conception, mise en œuvre et entretien - En application des DTU de la série 43 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2018)
- **Les toitures et terrasses végétalisées** - Conception, réalisation et entretien - En application des DTU de la série 43, des Règles professionnelles, du fascicule 35 du CCTG « Aménagements paysagers » et des normes produits (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2020)
- **Procédés non traditionnels d'assainissement autonome** - Procédés compacts de filtration, micro-stations et filtres plantés de roseaux - Conception, mise en œuvre, entretien et maintenance (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2012)
- **Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois** - Mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments En application du Cahier du CSTB n° 3316-V2 (Guide pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2015)
- **Bardage rapporté sur ossature secondaire métallique** - Mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments En application du e-Cahiers du CSTB n° 3194 et son modificatif 1, e-Cahiers du CSTB n° 3586\_V2 (Guide Pratique Développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2015)

## Collection Guides Pratiques Aménagements urbains durables

*Nos Guides Pratiques Aménagements urbains durables traitent d'une thématique spécifique de la phase conception à la phase entretien sans oublier la réalisation et le contrôle, proposant ainsi des éléments permettant d'établir un marché de travaux.*



- **Aires de jeux** - Conception, installation, entretien (Guide Pratique Aménagements Urbains durables, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2010)
- **L'arbre en milieu urbain** - Choix, plantation et entretien (Guide Pratique Aménagements urbains durables, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2010)
- **Les haies urbaines et péri-urbaines** - Fonctions, choix des espèces, mise en œuvre et entretien (Guide pratique Aménagements urbains durables, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2012)
- **Conception et mise en œuvre des clôtures et portails** - Réalisation, entretien et sécurité (Guide pratique Aménagements urbains durables, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2012)



### GUIDES PRATIQUES CHOIX DES PRODUITS ET PROCÉDÉS

Cette collection s'appuie sur les différentes procédures d'évaluation pour apporter aux acteurs de la construction des informations fiables sur les niveaux de performances et de durabilité des produits et procédés, dans un domaine d'emploi et des conditions de mise en œuvre bien définis.

- **Comment choisir un bardage rapporté ?** - Exigences à satisfaire en fonction de la destination et des caractéristiques du bâtiment (Guide Pratique Choix des produits et des procédés, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2017)



### CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE

Cette collection détaille les éléments de choix relatifs à la conception en illustrant la mise en œuvre de chaque composant étape par étape. Très illustrée, elle attire l'attention du lecteur sur les points sensibles et propose des détails et schémas explicites pour éviter des désordres.

Chaque partie est conforme aux exigences réglementaires et au référentiel technique en vigueur. Pour rédiger les titres de cette collection, le CSTB sollicite des spécialistes qui se sont engagés à partager leur expertise et leur expérience.



- **Installations électriques** - Prescriptions Techniques et recommandations pratiques - Établissements recevant du public Bâtiments d'habitation - Emplacements spéciaux et production d'énergie renouvelable (Conception et mise en œuvre, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2017)



## DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS

Cette collection synthétise les règles de mise en œuvre par ouvrage (menuiseries, étanchéité des toitures-terrasses, bardages rapportés, etc.) au travers de fiches numérotées illustrées par des schémas en couleur. L'essentiel de l'information passe par les figures, un texte synthétique souligne les points à retenir.



- **Plaques de plâtre avec ou sans isolation** - (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2022)
- **Accessibilité et adaptabilité des logements** - (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2022)
- **Accessibilité des ERP** - (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2020)
- **Bardages rapportés** - Travaux neufs - Réhabilitation de bâtiments (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2018)
- **Toitures terrasses** - Contrôle de support - Mise en œuvre du pare-vapeur - Mise en œuvre des panneaux isolants - Mise en œuvre du complexe d'étanchéité et de la protection rapportée - Point singuliers (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2017)
- **Menuiseries** - Travaux neufs (Détails et points singuliers, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mai 2015)



## GUIDES SÉCURITÉ INCENDIE

Cette collection propose plusieurs guides dans le domaine de la sécurité incendie : guides réglementaires, guides pratiques, manuels de formation, etc. Richelement illustrés par de nombreux schémas, des tableaux de synthèse et des exemples concrets, ces guides sont rédigés par des experts reconnus. Ces guides permettent de mieux comprendre le référentiel technico-réglementaire relatif à la sécurité incendie afin de mieux l'appliquer. Ils concernent les bâtiments d'habitation, des ERP et les locaux d'activité, qu'il s'agisse de constructions neuves ou existantes.



- **Guide d'application de la réglementation incendie** - Habitations, ERP, locaux d'activité (Guide Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, décembre 2019)
- **Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP** - Dispositions générales - Dispositions particulières (types J, L, M, N, O, P, PS, R, S, T, U, V, W, X, Y) (Guide Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juillet 2019)
- **Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation** - Bâtiments d'habitation, Parcs de stationnement, Logements - foyers (Guide Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2020)
- **Les systèmes de sécurité incendie** - Comprendre le rôle et l'organisation d'un SSI (Guide pratique Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2016)
- **Notices de sécurité incendie : mode d'emploi** - Présentation et analyse du modèle validé par la Commission centrale de sécurité Exemples de notices classées par type de bâtiments (Guide Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, décembre 2012)

- **Réglementation incendie Locaux d'activité** - (Guide Sécurité incendie, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2012)

**GUIDES BÂTIR  
LE DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Cette collection aborde les thématiques liées au cadre bâti et au développement durable : santé, gestion de l'eau, économies d'énergie, limitation de l'impact sur l'environnement, coût global, l'analyse du cycle de vie... Pour chaque titre de la collection, l'objectif est d'offrir un panorama de solutions techniques efficaces dans le respect du développement durable.



- **Intégrer les énergies renouvelables** - Choisir, intégrer et exploiter les systèmes utilisant les énergies renouvelables - Maîtriser les besoins - Améliorer l'efficacité énergétique - Evaluer la pertinence du recours aux énergies renouvelables (Guide Bâtir le développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2022)
- **L'analyse du cycle de vie dans le bâtiment** - Comprendre et réaliser une ACV (Guide Bâtir le développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Janvier 2018)
- **Intégrer le coût global dans les projets de construction** - Les composantes du coût global et sa mise en œuvre (Guide Bâtir le développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2013)
- **Etablir et mettre en œuvre un contrat de performance énergétique** - Les contrats de performance énergétique : mode d'emploi (Guide Bâtir le développement durable, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2014)

**GUIDES EUROCODES**

Les guides Eurocodes facilitent la consultation et l'exploitation des normes Eurocodes et leurs Annexes Nationales respectives. Pour tous les guides de la collection, avec ou sans recours aux calculs automatisés, les auteurs proposent, de manière pédagogique et concise, le déroulement des phases de calcul traitées, en citant systématiquement les articles concernés de l'Eurocode.

Le parti pris est de permettre, outre le recours éventuel à des logiciels ou des feuilles de calcul Excel, la possibilité d'un calcul manuel utilisant des tableaux ou abaques.



- **Vérification des barres comprimées et fléchies** - Dimensionnement des barres en acier comprimées et fléchies vis-à-vis du flambement et du déversement (Guide Eurocode, CTICM Centre Technique Industriel de la Construction Métallique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2009)
- **Instabilité des barres de portiques en acier** - Méthodes de calcul pour les barres de portiques en acier - (instabilité dans le plan et hors du plan) (Guide Eurocode, CTICM Centre Technique Industriel de la Construction Métallique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2009)
- **Action du feu sur les structures en acier** - Calcul des structures en acier en situation d'incendie (Guide Eurocode, CTICM Centre Technique Industriel de la Construction Métallique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2009)
- **Tableaux de résistance des profilés en acier** - Tableau de résistance de profilés en I ou H et de tubes carrés ou circulaires, sollicités en compression ou en flexion (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, CTICM Centre Technique Industriel de la Construction Métallique, septembre 2009)

- **Assemblages des pieds de poteaux en acier** - Dimensionnement des assemblages de pieds et poteaux métalliques encastrés et articulés (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, décembre 2009)
- **Action du feu sur les murs et planchers bois** - Stabilité au feu, fonction porteuse, fonction séparative (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, décembre 2009)
- **Actions de la neige sur les bâtiments** - Calcul des charges de neige sur les toitures (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2010)
- **Actions du vent sur les bâtiments** - Calcul des pressions et forces de vent sur l'enveloppe des bâtiments (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, avril 2010)
- **Structures en béton soumises à incendie** - Calcul de la résistance au feu des structures en béton (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2010)
- **Effets du séisme sur les structures en éléments industrialisés en béton** - Calcul de la résistance au séisme des ossatures, avec ou sans mezzanine (Guide Eurocodes, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2010)
- **Combinaisons d'actions** - Détermination des combinaisons d'actions dans les différentes situations de projet (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2011)
- **Effets du séisme sur les structures métalliques** - Calcul de la résistance au séisme des ossatures en acier (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2011)
- **Effets du séisme sur les murs de maisons à ossature en bois** - Calcul de la résistance au séisme des murs de contreventement des maisons à ossature en bois (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2011)
- **Poutres et dalles continues en béton armé** - Calcul des continuités par redistribution limitée ou par analyse plastique (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2011)
- **Renforcements du bâti existant vis-à-vis de l'action sismique** - Dimensionnement des renforcements et vérifications des structures renforcées (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2011)
- **Choix de l'analyse globale des ossatures en acier** - Analyse élastique avec prise en compte des effets de second-ordre et des imperfections - Introduction à l'analyse plastique. (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2011)
- **Poutres et dalles en béton armé** - Calculs en environnement agressif - Effort tranchant et bielles d'appuis (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2011)
- **Dimensionnement des ouvrages en béton armé** - Programmes de calcul et méthode simplifiée pour les ouvrages élémentaires en béton armé (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2011)
- **Assemblages bois-bois et bois-métal** - Dimensionnement des assemblages de type « tiges » (Guide Eurocodes, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2011)
- **Effets du séisme sur les bâtiments contreventés par des murs en maçonnerie chaînée** - Guide de dimensionnement (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2011)
- **Bacs acier pour planchers collaborants** - Dimensionnement en phase coulage du béton (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2011)
- **Planchers à bacs acier collaborants** - Dimensionnement en phase mixte (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, août 2011)
- **Dimensionnement des murs en maçonnerie** - Dimensionnement vis-à-vis des actions agissant dans le plan des murs, et des actions normales au plan des murs (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2012)

- **Assemblages poteaux-poutres et poutres-poutres acier** - Calcul des assemblages par platines d'about, par double cornières d'âme ou par éclisses de semelles et d'âme (Guide Eurocode, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2012)

 **GUIDES PATHOLOGIES DES BÂTIMENTS**

Cette collection d'ouvrages très illustrés est basée sur des cas réels consacrés aux principales pathologies des bâtiments. L'objectif premier est de mettre à disposition des maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, experts et entreprises, un outil pédagogique qui contribue à l'amélioration de la qualité et à la diminution de la sinistralité.

Pour l'ensemble des cas étudiés, une approche systématique permettra de réaliser un bon diagnostic et de prescrire des solutions techniques conformes aux dispositions prévues dans les normes et normes-DTU. Cette collection est réalisée en partenariat avec l'Agence Qualité Construction (AQC).



- **La pathologie des toitures avec étanchéité** - Diagnostic, réparations, et prévention - Expertiser et prévenir les désordres affectant les composants d'une toiture avec étanchéité (Guides Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, janvier 2024)
- **La pathologie des fondations superficielles** - Diagnostic, réparations, prévention – Expertiser et prévenir les mouvements des sols sensibles - Maisons individuelles et bâtiments assimilés (Guide Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2021)
- **La pathologie des façades** - Diagnostic, réparations, et prévention (Guides Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2023)
- **La pathologie des fenêtres** - Diagnostic, réparations, prévention - Aluminium, PVC, bois - Neuf et rénovation (Guide Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, février 2021)
- **La pathologie des carrelages et chapes associées** - Diagnostic, réparations et prévention - Carrelages intérieurs et extérieurs - Revêtements de sols ou muraux (Guide Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, mars 2017)
- **La pathologie des équipements de génie climatique** - Diagnostics, réparations et prévention - Equipements de chauffage - Plomberie et production d'eau chaude - Réseaux aérauliques et Conditionnement d'air (Guide Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2016)
- **La pathologie des réseaux d'eau** - Diagnostic, réparations, prévention - Réseaux intérieurs - Eau sanitaire ou fluide caloporteur (Guide Pathologies des bâtiments, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2014)

 **GUIDES RÉGLEMENTAIRES**

Cette collection a été conçue pour répondre aux attentes des professionnels du bâtiment dans la démarche de conception d'un ouvrage en tenant compte des impératifs réglementaires. Ces guides explicitent les principales exigences réglementaires qui doivent être respectées (sécurité, hygiène, accessibilité, etc.) en fonction du bâtiment et de la nature des travaux (neufs, rénovation, mise en conformité). Plus de 30 spécialistes : (architectes, ingénieurs, contrôleurs techniques), ont participé à la rédaction de ces guides.



- **RT : valeurs et coefficients pour l'application des règles Th-Bât** - Parois vitrées - Parois opaques - Ponts thermiques (Guide réglementaire, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, novembre 2018)

● **Réseaux d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments** (Guide réglementaire, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, octobre 2004)

**Guide Partie 1** : Guide technique de conception et de mise en œuvre

**Guide Partie 2** : Guide technique de maintenance



## GUIDES TECHNIQUES

Cette collection propose des solutions techniques autorisées et fiables. Son objectif est de répondre aux problématiques de sécurité et de santé en particulier lors de la phase de conception : définition du risque, diagnostic, solution technique, choix, mise en œuvre, compatibilité avec les règles existantes, contrôle, exemples de réalisation, etc. Cette collection concerne tout type de bâtiments, neufs ou existants.



● **Le radon et sols pollués : protection des bâtiments** - Guide pour la protection des bâtiments vis-à-vis des polluants gazeux du sol (Guide technique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2021)

● **Transferts d'humidité à travers les parois** - Evaluer les risques de condensation (Guide technique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2009)

● **Plan de sécurité et dispositifs anti-intrusion** - Analyse du bâtiment et des risques d'intrusion – Mise en œuvre du plan de sécurité - Habitations individuelles et collectives, ERP (Guide Technique, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, septembre 2016)