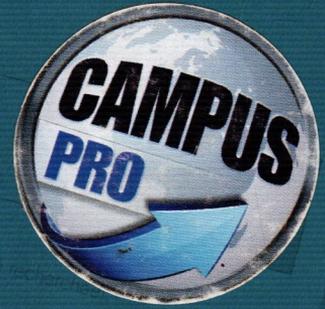


# MÉMENTO

MATÉRIAUX - PROPRIÉTÉS  
**BÉTON**



**Yves Couasnet**

Préface de Gérard Blachère



# Propriétés et caractéristiques des matériaux de construction

Énergie grise des matériaux écologiques

3<sup>e</sup>  
édition

EDITIONS

**LE MONITEUR**

[editionsdumoniteur.com](http://editionsdumoniteur.com)

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), 17 rue d'Uzès – 75002 Paris, 2007, 2010.

ISBN : 978-2-281-11453-9

www.editionsdumoniteur.com



*Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écrit, le développement massif du « photocopillage ». Le Code de la propriété intellectuelle interdit expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit.*

*Or, cette pratique s'est développée dans de nombreux cabinets, entreprises, administrations, organisations professionnelles et établissements d'enseignement, provoquant une baisse des achats de livres, de revues et de magazines.*

*En tant qu'éditeur, nous vous mettons en garde pour que cessent de telles pratiques.*

Aux termes du Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de la présente publication, faite par quelque procédé que ce soit (reprographie, micro-filmage, scannérisation, numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, l'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie peut être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, tél. : 01 44 07 47 70, fax : 01 46 34 67 19.

# SOMMAIRE GÉNÉRAL

	Préface.....	7
	Avertissement.....	10
	Liste des sigles et abréviations.....	11
	Introduction.....	13
<b>0</b>	<b>Définitions – Symboles – Unités.....</b>	<b>15</b>
<b>1</b>	<b>Matériaux – Propriétés.....</b>	<b>29</b>
<b>2</b>	<b>Propriétés physiques, mécaniques et électrochimiques.....</b>	<b>113</b>
<b>3</b>	<b>Propriétés thermiques et énergie grise.....</b>	<b>129</b>
<b>4</b>	<b>Propriétés acoustiques.....</b>	<b>165</b>
<b>5</b>	<b>Propriétés et comportement vis-à-vis du feu.....</b>	<b>227</b>
<b>6</b>	<b>Propriétés vis-à-vis de l’humidité et de la condensation.....</b>	<b>303</b>
<b>7</b>	<b>Critères et classements des performances des matériaux et des ouvrages.....</b>	<b>339</b>
<b>8</b>	<b>Métabolisme humain.....</b>	<b>395</b>
<b>9</b>	<b>Normalisation et organismes professionnels.....</b>	<b>415</b>
	Table des matières.....	451