

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages liminaires

À enlever		À insérer	
Pages	Date	Pages	Date
Répertoire des mises à jour Faux titre et Données de catalogage Faux titre et Dépôt légal Introduction i à iii Table des matières v à vi Notes générales 1 à 10	Sept. 2000	Répertoire des mises à jour Faux titre et Données de catalogage Faux titre et Dépôt légal Introduction i à iii Table des matières v à vi Notes générales 1 à 10	Juin 2001    Déc. 2001

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
2	Norme 2101 1 à 5	99 12 01	Norme 2101 1 à 5	2001 12 15	Remplacement à la section 2 des normes BNQ par les méthodes d'essai LC 21 correspondantes.
	Norme 2102 1 et 2	2000 12 01	Norme 2102 1 et 2	2001 12 15	Remplacement à la section 2 des normes BNQ par les méthodes d'essai LC 21 correspondantes.
	Norme 2103 1 et 2	2000 12 01	Norme 2103 1 et 2	2001 12 15	Modifications au tableau 2103-1. Remplacement du CG-20 par le CG-14.
3	Table des matières 1 à 3	2000 12 01	Table des matières 1 à 3	2001 12 15	Modifications diverses.
	Norme 3101 1 à 8	2000 12 01	Norme 3101 1 à 8	2001 12 15	Remplacement à la section 2, ainsi que dans les tableaux, des normes BNQ par les normes CSA ou les méthodes d'essai LC 21 correspondantes. Retrait de l'article 6.1.7.2 à la section 4 « Adjuvants chimiques ». Ajout à la section 4.1.2.4 d'exigences pour la limite en alcali et de mesures préventives si les granulats sont classifiés « Modérément réactifs ». Retrait des granulats classifiés « Fortement réactifs ». Ajout au tableau 3101-2, dans le groupe II, du BC 2,5-10. Remplacement au tableau 3101-3 de la caractéristique de fabrication du béton haute performance de « a » par « b ». Au tableau 3101-4, retrait de la ligne : propreté (particules < 80 µm) Carrière (% max.) et ajout de la note 1.

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
3	Norme 3102 1 à 6	2000 12 01	Norme 3102 1 à 5	2001 12 15	<p>Retrait d'éléments déjà couvert dans la norme BNQ sur le béton dans la section 4.1.3. Retrait de la section 4.2 « Usages des constituants » et ajout de la section 4.3 « Réseau de bulles d'air » en y incluant l'incidence du pompage.</p> <p>Changements au tableau 3101-5 : retrait du BHP de 60 MPa, introduction du BHP avec béton ternaire, retrait du béton sous l'eau, introduction du béton pour pieux tubulaires, ajout des trottoirs et bases de lampadaires pour types IV ou V, modification du rapport e/l pour BHP de 50 MPa, modification de la note 5, introduction du béton ternaire dans la note 9, et la colonne « description sommaire » devient « exemples d'utilisation » voir note 10. Le titre de la norme devient « Béton autoplaçant » (remplacement d'« autonivelant » par « autoplaçant » partout dans la norme).</p> <p>Remplacement à la section 2, ainsi que dans les tableaux, des normes BNQ par les normes CSA correspondantes.</p> <p>Ajout de la conformité de la norme NQ 2621-900 à l'exception de certains articles. Modification de la section 4.1.2.4, entre autres, retrait de l'utilisation des granulats classifiés « Fortement réactifs ».</p> <p>Remplacement de la section 4.4 « Méthode de dosage » par « Réseau de bulles d'air ».</p> <p>Tableau 3102-4 : retrait de la ligne : propreté (particules &lt; 80 µm) Carrière (% max.) et ajout de la note 1.</p> <p>Section 4.5, article 7, transfert des deux dernières phrases dans « Réseau de bulles d'air » ( section 4.4).</p> <p>Tableau 3102-5 : changement du contenu en matière cimentaire de 480 à 450 kg/m<sup>3</sup> et du taux de remplacement de 25 à 30 %.</p> <p>Ajout de la note 5.</p>
	Norme 3201 1 à 7	2000 12 01	Norme 3201 1 à 7	2001 12 15	<p>Remplacement à la section 2, ainsi que dans les tableaux, des normes BNQ par les normes CSA correspondantes.</p> <p>Ajout à la section 4.1.2.4 d'exigences pour la limite en alcali et de mesures préventives si les granulats sont classifiés « Modérément réactifs ». Les granulats classifiés « Fortement réactifs » sont retirés.</p> <p>Tableau 3201-4 : retrait de la ligne : propreté (particules &lt; 80 µm) Carrière (% max.) et ajout de la note 1.</p>

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
3	Norme 3301 1 à 7	2000 12 01	Norme 3301 1 à 6	2001 12 15	<p>Ajout de la section 4.4 « Réseau de bulles d'air ».</p> <p>Section 4.6 « Malaxage » (ancienne 4.5) : retrait des moyens (malaxeur) d'obtenir le taux d'humidité prescrit.</p> <p>Remplacement à la section 2, ainsi que dans les tableaux, des normes BNQ par les normes CSA correspondantes.</p> <p>Retrait de l'article 6.1.7.2 « Adjuvants chimiques » à la section 4.</p> <p>Modification de la section 4.1.2.4, entre autres, retrait de l'utilisation des granulats classifiés « Fortement réactifs ».</p> <p>Retrait de la section 4.1.3 « Adjuvants chimiques ».</p> <p>Tableau 3301-4 : retrait de la ligne : propreté (particules &lt; 80 µm) Carrière (% max.) et ajout de la note 1.</p> <p>Ajout de la section 4.4 « Réseau de bulles d'air ».</p> <p>Section 4.5 « Méthode de dosage » (ancienne section 4.4) : retrait des deux premiers paragraphes de la section « Centrale de dosage » (ancienne 4.4.1); de la section « Camion malaxeur » (ancienne 4.4.2) ainsi que du premier paragraphe de « Bétonnière mobile » (ancienne 4.4.3).</p> <p>Section 4.7, article 9 : transfert des deux dernières phrases dans « Réseau de bulles d'air » (section 4.4).</p>
	Norme 3403 1, 2 et 3 4 et 5	97 06 27 95 05 26	Norme 3403 1 à 5	2001 12 15	<p>Retrait de la norme CAN/CSA A23.2-8A et ajout des normes SM dans la section 2 .</p> <p>Retrait du deuxième paragraphe de la section 4.1.3 et ajout du tableau 3403-1 « Exigences relatives à l'eau de gâchage ».</p> <p>Section 4.3.2 : ajout de la tolérance sur la masse du matériau désagrégé.</p> <p>Section 4.4.2.2 : les temps pour les mesures sont remplacés par 7, 28 et 49 jours au lieu de 10, 25 et 50 jours.</p> <p>Retrait de la section 4.5.</p>
	Norme 3501 1 et 2	99 06 01	Norme 3501 1 et 2	2001 12 15	<p>Retrait de la section 2 des normes AASTHO M 182 et ASTM E 1347.</p> <p>Section 4.2 : retrait du dernier paragraphe.</p> <p>Section 4.3 : retrait des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paragraphes et passage de la perte d'humidité du béton à un maximum d'eau de 0,55 kg/m<sup>2</sup> à 0,35 kg/m<sup>2</sup>.</p>

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
3	Norme 3701 1 à 6	2000 12 01	Norme 3701 1 à 6	2001 12 15	Section 2 : ajout de la référence à la norme 4101. Tableau 3701-1 : remplacement du bitume 80-100 par un PG 58-28 et ajout de la note 1. Section 4.1 : retrait du 5 <sup>e</sup> paragraphe. Section 4.2 : retrait du 2 <sup>e</sup> tiret du 1 <sup>er</sup> paragraphe et retrait du 3 <sup>e</sup> paragraphe (feuille d'élastomère utilisée comme solin). Section 4.3 : retrait des références à la membrane préfabriquée de type autocollante.
	Norme 3801 1 à 4	96 09 23	Norme 3801 1 à 4	2001 12 15	Section 3 : retrait de la définition d'ajout cimentaire. Section 5.3.5 : remplacement des cycles de 10, 25 et 50 par des cycles de 7, 28 et 49.
	Norme 3901 1 à 4	97 06 27	Norme 3901 1 à 3	2001 12 15	Section 2 : retrait de la norme ASTM D 4327 et ajout des normes ASTM E 1512 et CAN/CSA A23.1. Tableau 3901-1 : ajout de l'exigence de résistance à l'arrachement. Tableau 3901-2 : modification du titre et ajout de la résistance min. à la compression à 28 jours. Section 4.3 : modification du texte pour référer à l'article 25.5.3.7 de la norme CAN/CSA A23.1.
4	Norme 4101 1 à 3	99 12 01	Norme 4101 1 à 3	2001 12 15	Section 4 : ajout des PG 64-28 et 70-28. Tableau 4101-1 : ajout des exigences pour les PG 64-28 et 70-28.
	Norme 4201 1 à 6	2000 12 01	Norme 4201 1 à 6	2001 12 15	Remplacement à la section 2 des normes BNQ par les normes CSA et les méthodes d'essai LC 21 correspondantes.
	Norme 4202 1 à 6	2000 12 01	Norme 4202 1 à 6	2001 12 15	Remplacement à la section 2 des normes BNQ par les normes CSA et les méthodes d'essai LC 21 correspondantes. Section 4.2 : ajout de la densité du bitume à 25 °C et de la définition du Vbe. Tableau 4202-1 : retrait de la définition Vbe qui était en note, modification de la note 2 et ajout de la note 3.
	Norme 4401 1 et 2	99 06 01	Norme 4401 1 et 2	2001 12 15	Section 2 : retrait de la méthode LC 25-006 et ajout de la norme CAN/CGSB-37.50-M. Section 4.2 : ajout de la satisfaction à l'essai de dureté.
5	Norme 5101 1 à 3	2000 12 01	Norme 5101 1 à 3	2001 12 15	Section 3 : retrait de la définition de nuance. Section 4.1.1 : ajout de la spécification des nuances 400 R ou 400 W.

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
5					Remplacement du titre de la section 4.2 par « Galvanisation de l'acier d'armature ». Retrait de la section 4.2.2 « Revêtement d'époxy ». Section 4.5, modification du texte.
	Norme 5201 1	2000 12 01	Norme 5201 1	2001 12 15	Section 2 : retrait de la norme G279 et ajout des normes ASTM A 416M, 421M et 722M. Ajout de la section 5.
6	Table des matières 1 et 2	95 05 26	Table des matières 1 et 2	2001 12 15	Modifications diverses.
	Norme 6101 1	2000 12 01	Norme 6101 1	2001 12 15	Section 2 : épuration des normes. Retrait des anciennes sections 3, 3.1 et 3.2. Ajout dans les nouvelles sections 3 et 3.1 des caractéristiques pour les pieux tubulaires et caissons (anciens pieux forés).
	Norme 6301 1 et 2	99 06 01	Norme 6301 1 et 2	2001 12 15	Section 2 : ajout de la norme ASTM A500 et de la norme CSA G40.21 et retrait de la référence à la norme 6101. Retrait de l'ancienne section 3.1.1.1 « Marquage ».
	Norme 6601 1 à 4	99 06 01	Norme 6601 1 à 4	2001 12 15	Section 2 : retrait de la référence à la norme 6101 et ajout de la norme CSA G40.21. Section 4.1.1.2 : ajout de nœuds de type à enroulement fixed-knot et ajout de la mention d'empêcher tout déplacement vertical ou horizontal. Tableau 6601-1 : retrait des mentions de calibre et de diamètre du fil et ajout de la note 1.
9	Norme 9101 1 à 6	97 06 27	Norme 9101 1 à 7	2001 12 15	Section 2 : mise à jour des normes BNQ. Section 3 : ajout de la définition de compost. Ajout d'une nouvelle section 4.1.1 « Terre végétale et terreau » sous l'ancien texte de la section 4.1. Ajout de la section 4.1.2 « Compost ». Ajout des sections 4.4.3 « Soufre élémentaire » et 4.4.4 « Compost ». Ajout des sections 4.9.3 « Plante en motte » et 4.9.4 « Plante en contenant ». Ajout des sections 4.10.3.1 « Jeunes plants en multicellule », 4.10.3.2 « Jeunes plants en multicellule de forte dimension (PFD) » ainsi que 4.10.4 « Contenants ».

Mise à jour N° 19 de la collection des Normes – Ouvrages routiers  
6<sup>e</sup> mise à jour du *Tome VII – Matériaux – 2001 12 15*

Pages de chapitres du tome

Chapitre	À enlever		À insérer		Remarques
	Pages	Date	Pages	Date	
9					<p>Ajout de la section 4.10.1.3 « Matelas » a) Matelas de fibre de bois et b) Matelas de paille. Retrait de l'ancienne section 4.13 « Treillis métallique ». Ajout des sections 4.18 « Protection contre les rongeurs », 4.18.1 « Bandes spiralées » ainsi que 4.18.2 « Gaines grillagées ». Retrait de la section 4.20.</p>
10	Norme 10102 1 à 9	2000 12 01	Norme 10102 1 à 9	2001 12 15	Section 4.8.5 : remplacement de la valeur numérique du brillant devant être comprise entre 30 et 75 par 60 et 90.
	Norme 10103 1 à 9	99 12 01	Norme 10103 1 à 9	2001 12 15	Section 4.8.5 : remplacement de la valeur numérique du brillant devant être comprise entre 30 et 75 par 60 et 90.
14	Tables des matières 1 et 2	2000 12 01	Table des matières 1 2	2001 12 15 2000 12 01	Retrait de la section relative aux références pour les matériaux non normalisés par le Ministère.
	Norme 14401 1 et 2	96 09 23	Norme 14401 1 et 2	2001 12 15	Section 2 : remplacement de la norme BNQ 2560-200 par la méthode d'essai LC 21 équivalente.
	Norme 14501 1	2000 12 01	Norme 14501 1	2001 12 15	Section 2 : remplacement de la norme BNQ 2560-067 par la méthode d'essai LC 21 équivalente. Tableau 14501-1 : changement à la note 2.
	Références	2000 12 01 1 et 2	—	—	Retrait de cette section.