

Michel RUBAN

MAÎTRISE DE LA QUALITÉ EN CONSTRUCTION ROUTIÈRE



Presses des Ponts

Sommaire

Avant-propos.....	5
-------------------	---

Partie I

LE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ET LES TRAVAUX ROUTIERS

Chapitre 1. Maîtriser la qualité : organisation, gestion, assurance.	17
Chapitre 2. Mesures et essais.....	47
Chapitre 3. La fonction métrologique : gestion des appareils de mesure et d'essais.....	67
Chapitre 4. Les spécifications techniques.....	79
Chapitre 5. L'accréditation des laboratoires d'essais et d'étalonnage.....	89

Partie II

LA QUALIFICATION DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS

Chapitre 1. Les procédures de qualification.....	103
Chapitre 2. Stockage et transports.....	127
Chapitre 3. L'échantillonnage.....	149
Chapitre 4. Les granulats.....	181
Chapitre 5. Les liants bitumineux.....	207
Chapitre 6. Les liants hydrauliques, chaux aériennes, adjuvants.....	225
Chapitre 7. Les géosynthétiques.....	243
Chapitre 8. Les sols fins et les fines.....	251
Chapitre 9. L'eau.....	261
Chapitre 10. Les mélanges.....	267

Partie III

LA MAÎTRISE DE LA PRODUCTION DES MÉLANGES

Chapitre 1. Généralités sur les centrales.....	299
Chapitre 2. Le pesage.....	317
Chapitre 3. Le dosage.....	325
Chapitre 4. Le malaxage.....	343

Partie IV

LA MAÎTRISE DE LA MISE EN ŒUVRE

Chapitre 1. Généralités sur la mise en œuvre	357
Chapitre 2. Les opérations topométriques	381
Chapitre 3. Les mesures d'épaisseur.....	399
Chapitre 4. La maîtrise du répandage et du réglage.....	415
Chapitre 5. Les mesures des caractéristiques de surface : uni-adhérence.....	437
Chapitre 6. Les mesures de déformabilité.....	459
Chapitre 7. Les mesures de masses volumiques et de compacité.....	485
Chapitre 8. La maîtrise du compactage.....	505
Chapitre 9. Le traitement des sols.....	529
Chapitre 10. Enduits superficiels d'usure - Enrobés coulés à froid - retraitement des chaussées	539

Partie V

La remise à l'exploitant pour une route durable	561
Annexe générale.....	571
Index	585
Table des matières.....	591

Avertissement

L'affectation du symbole ^T en fin de la désignation d'un document dans le corps du texte ou **T** dans les notes infrapaginales et dans « documentation » en fin de chapitres signifie qu'il est téléchargeable en suivant la procédure indiquée dans l'annexe générale « Au sujet de la documentation »..

Cet ouvrage présente l'état actuel de la réglementation et des normes techniques dont la connaissance est indispensable aux donneurs d'ordres et réalisateurs intervenant dans le domaine des travaux routiers.

L'accent est mis sur les exigences découlant du marquage CE des « produits de construction pour la route » et, plus généralement, sur les obligations inhérentes à la « maîtrise de la production » et à l'évaluation de la conformité.

Sont ensuite décrits, au stade de la mise en œuvre de ces produits, les moyens permettant de satisfaire aux spécifications usuelles et de vérifier la conformité des résultats obtenus.

Au terme du chantier, ces résultats doivent servir notamment à la constitution du dossier de remise de l'ouvrage à l'exploitant.

Les nombreux documents cités sont, sauf rares exceptions telles que les normes, consultables et téléchargeables en ligne. L'annexe générale « Au sujet de la documentation » s'étend sur les diverses possibilités ainsi offertes de consulter une information suffisamment large et maintenue à jour.

ISBN 978-2-85978-433-1



Couverture : Autoroute A75 la « Méridienne », vers Antrenas.
(Photo Éric Bénard)