

Traitement des matériaux

par **Pierre ROSSI**

Docteur en géologie.

Responsable géotechnique de l'unité « Grands Travaux de Terrassement (Razel) »

Ludovic GAVOIS

Directeur du service géotechnique (GTM Terrassement)

et **Guy RAOUL**

Ingénieur de l'École spéciale des travaux publics,

Ancien directeur de GTM Construction, coordinateur de ce dossier

Bibliographie

Guide technique GTR « *Réalisation des remblais et des couches de forme* », fascicules 1 et 2. LCPC-SETRA (2000).

Guide technique GTS « *Traitements des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques en remblai et en couche de forme* ». LCPC – SETRA (2000).

Guide technique « *Manuel de conception des chaussées d'autoroutes* ». Scetauroute, réédition 2005 (1997).

Guide technique « *Manuel de conception des plates-formes autoroutières* ». Scetauroute (1998).

Catalogue des structures types de chaussées neuves. LCPC – SETRA (1998).

Référentiel « Génie civil » en cours de révision par la SNCF.

Spécification technique n° 590 B. SNCF (1999).

Normalisation

Association française de normalisation AFNOR

<http://www.afnor.fr>

Outre les normes déjà citées dans les dossiers [Doc. C 5 360] et [Doc. C 5 361], le lecteur pourra consulter aussi :

NF P15-108	Décembre 2000	Liants hydrauliques – Liants hydrauliques routiers – Composition, spécifications et critères de conformité.
NF P15-301	Juin 1994	Liants hydrauliques – Ciments courants – Composition, spécifications et critères de conformité.
NF P15-308	Octobre 1964	Liants hydrauliques – Ciments naturels CN.
NF P94-051	Mars 1993	Sols : reconnaissance et essais – Détermination des limites d'Atterberg – Limite de liquidité à la coupelle – Limite de plasticité au rouleau.
NF P94-056	Mars 1996	Sols : reconnaissance et essais – Analyse granulométrique – Méthode par tamisage à sec après lavage.
NF P94-057	Mai 1992	Sols : reconnaissance et essais – Analyse granulométrique des sols – Méthode par sédimentation.
NF P94-068	Octobre 1998	Sols : reconnaissance et essais – Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux – Détermination de la valeur de

NF P94-066	Décembre 1992	Sols : reconnaissance et essais – Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux.
NF P94-078	Mai 1997	Sols : reconnaissance et essais – Indice CBR après immersion. Indice CBR immédiat. Indice Portant Immédiat – Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.
NF P94-100	Août 1999	Sols : reconnaissance et essais – Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques – Essai d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitement.
NF P98-100	Novembre 1991	Assises de chaussées – Eaux pour assises – Classification.
NF P98-102	Juillet 1991	Assises de chaussées – Chaux aérienne calcaïque pour sols et routes – Essai de réactivité de la chaux vive à l'eau.
NF P98-232-3	Septembre 2001	Essais relatifs aux chaussées – Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux traités aux liants hydrauliques – Partie 3 : essai de compression diamétrale sur les matériaux traités aux liants hydrauliques et pouzzolaniques.
NF P98-234-2	Février 1996	Essais relatifs aux chaussées – Comportement au gel – Partie 2 : essai de gonflement au gel des sols et matériaux granulaires traités ou non de D inférieur ou égal 20 mm.