

# Description, identification et classification des sols

## Références bibliographiques

- [1] CAQUOT (A.) et KERISEL (J.). – *Traité de mécanique des sols.* 514 p., 1966, Gauthier-Villars.
- [2] CASAGRANDE (A.). – *Research on the Atterberg limits of soils.* Public Roads, vol. 13, n° 8, 1932, pp. 121-136.
- [3] COSTET (J.) et SANGERAT (G.). – *Cours pratique de mécanique des sols.* 628 p., 1969, Dunod.
- [4] GRIM (R.E.). – *Clay mineralogy.* 608 p., 1968, McGraw Hill.
- [5] LEONARDS (G.A.). – *Les fondations* (traduit de l'américain). 1124 p., 1968, Dunod.
- [6] LPCP-SETRA. – *Réalisation des remblais et des couches de forme. Guide technique.* Fascicule 1 : *Principes généraux,* 98 p. Fascicule 2 : *Annexes techniques,* 101 p. Laboratoire central des ponts et chaussées, Paris et Service d'études techniques des routes et autoroutes, Bagneux, 1992.
- [7] MAGNAN (J.-P.). – *Classification géotechnique des sols. 1. À propos de la classification LPC.* Revue de janv.-févr. 1980. Bulletin de liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n° 105, janv.-févr. 1980, pp. 49-52.
- [8] PERRIN (J.). – *Classification des sols organiques.* Bulletin de liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n° 69, janv.-févr. 1974, pp. 39-47.
- [9] POLUBARINOVA-KOCHINA (P.Ya.). – *Theory of ground water movement.* Traduit du russe (Gostekhizdat, Moscou, 1952). Princeton University Press, N.J., 613 p., 1962.
- [10] SCHÖN (Ch.). – *Classification géotechnique des sols basée sur la classification USCS.* Bulletin de liaison des Laboratoires routiers, n° 16, nov.-déc. 1965, pp. 3-5 à 3-16.
- [11] SIMSTF (Société Internationale de Mécanique des Sols et des Travaux de Fondations). – *Liste de symboles, unités et définitions.* Comptes-rendus du 9<sup>e</sup> Congrès International de Mécanique des Sols et des Travaux de Fondations, Tokyo, vol. 3, pp. 156-170, 1977.
- [12] TERZAGHI (K.) et PECK (R.). – *Mécanique des sols appliquée* (traduit de l'anglais), 1967, Dunod (épuisé). Édition originale : *Soil mechanics in engineering practice,* 729 p., John Wiley and Sons, 2<sup>e</sup> édition, 1967.
- [13] VOÏNOVITCH (I.A.) (Coordinateur) et al. – *L'analyse minéralogique des sols argileux.* Éditions Eyrolles, Paris, 1971, 93 p.
- [14] HOLTZABFFEL (T.). – *Les minéraux argileux. Préparation, analyse, diffractométrie et détermination.* Éd. Société géologique du Nord, publication n° 12, 135 p., 1985.

## Normes françaises

### Association française de normalisation (AFNOR)

- NF P 94-040 10.93 Sols : reconnaissance et essais. Méthode simplifiée d'identification de la fraction 0-50 mm d'un matériau grenu. Détermination de la granulométrie et de la valeur de bleu.
- NF P 94-050 09.95 Sols : reconnaissance et essais. Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux. Méthode par étuvage.
- NF P 94-051 03.93 Sols : reconnaissance et essais. Détermination des limites d'Atterberg. Limite de liquidité à la coupelle. Limite de plasticité au rouleau.
- NF P 94-052-111.95 Sols : reconnaissance et essais. Détermination des limites d'Atterberg. Partie 1 : Limite de liquidité. Méthode du cône de pénétration.
- NF P 94-053 10.91 Sols : reconnaissance et essais. Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthode de la trousser coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.
- NF P 94-054 10.91 Sols : reconnaissance et essais. Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthodes du pycnomètre à eau.
- NF P 94-055 12.93 Sols : reconnaissance et essais. Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un sol. Méthode chimique.

- NF P 94-056 03.96 Sols : reconnaissance et essais. Analyse granulométrique des sols. Méthode par tamisage à sec après lavage.
- NF P 94-057 05.92 Sols : reconnaissance et essais. Analyse granulométrique des sols. Méthode par sédimentation.
- P 94-058 10.93 Sols : reconnaissance et essais. Détermination de l'état de décomposition (humification) des sols organiques. Essai de von Post.
- NF P 94-059 11.00 Sols : reconnaissance et essais. Détermination des masses volumiques minimale et maximale des sols non cohérents.
- NF P 94-068 10.98 Sols : reconnaissance et essais. Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache.
- P 18-597 12.90 Granulats. Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines.
- P 18-598 10.91 Granulats. Équivalent de sable.
- NF P 11-300 09.92 Exécution des terrassements. Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières.