

L'eau dans le sol

Bibliographie

Références du texte

- [1] LUCQUIN (B.) et PIRONNEAU (O.). – *Introduction au calcul scientifique*. Masson (1996).
- [2] ATWA (M.), LECA (E.) et MAGNAN (J.P.). – *Analyse des écoulements d'eau autour des tunnels en cours de construction et à long terme*. Laboratoire central des Ponts et Chaussées, Paris, Étude et recherches des LPC, série Géotechnique, n° GT (1999).
- [3] SCHOELLER (H.). – *Les eaux souterraines. Hydrologie dynamique et chimique*. Recherche, exploitation et évaluation des ressources. Masson (1962).

Dans les Techniques de l'Ingénieur

- [4] MAGNAN (J.P.). – *Description, identification et classification des sols*. [C 208] Structure et gros œuvre (1997).
- [5] RAT (M.). – *Drainage, rabattement*. [C 256] Structure et gros œuvre (1975).
- [6] GODEFROY (G.). – *Analyse fonctionnelle*. [A 100], [A 101], Sciences fondamentales (2003).

- [7] SPITERI (P.). – *Introduction à la méthode des éléments finis*. [AF 504] ; *Présentation générale de la méthode des éléments finis*. [AF 505], Sciences fondamentales (2002).
- [8] CHAVENT (G.). – *Approximation des équations aux dérivées partielles*. [A 550], Sciences fondamentales (1993).

Ouvrages généraux

Hydraulique des sols

- CASSAN (M.). – *Les essais d'eau dans la reconnaissance des sols*. Eyrolles (1970).
- CASSAN (M.). – *Aide-mémoire d'hydraulique souterraine*. Presses de l'École nationale des ponts et chaussées (1986).
- SCHNEEBELI (G.). – *Hydraulique souterraine*. Eyrolles (1987).

Hydrogéologie

- CASTANY (G.). – *Traité pratique des eaux souterraines*. Dunod (1963).
- CASTANY (G.). – *Prospection et exploitation des eaux souterraines*. Dunod (1968).

CASTANY (G.) et MARGAT (J.). – *Dictionnaire français d'hydrogéologie*. BRGM (1977).

DE MARSILY (G.). – *Hydrogéologie quantitative*. Masson (1981).

Calcul en éléments finis

MESTAT (P.), MAGNAN (J.P.) et HUMBERT (P.). – *Modélisation des écoulements dans les massifs de sols*. Chapitre 22 in « Ouvrages en interaction », sous la direction de P. Mestat, M. Prat, P. Bisch, A. Millard et G. Pijaudier-Cabot. Hermès, Paris, pp. 391-464 (1999).

DHATT (G.) et TOUZOT (G.). – *Une présentation de la méthode des éléments finis*. Maloine S.A. éditeurs (1981).

HUMBERT (P.). – *Application de la méthode des éléments finis aux écoulements en milieu poreux*. Bulletin de liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, Paris, n° 132, pp. 21-37 (1984).

ZIENKIEWICZ (O.C.) et TAYLOR (R.). – *La méthode des éléments finis* (traduit de l'anglais). Afnor (1991).

Thèses

KORMI (T.). – *Modélisation numérique du gonflement des argiles non saturées*. École nationale des ponts et chaussées (2003).

BREUER (A.). – *Estimation de l'humidité des sols par des mesures SAR polarimétriques*. Université de Rennes - I (2003).

FREISSMUTH (H.). – *L'influence de l'eau sur le comportement mécanique des sols argileux*. École nationale supérieure des mines de Paris (2002).

DES BOURDES-COURTADÉUR (C.). – *Étude du transport de l'eau dans un sol labouré*. Institut national agronomique Paris-Grignon (2002).

POIGNARD (S.). – *Étude des flux hydriques dans un sol non saturé hétérogène*. Université Paris-6 (2000).

Le catalogue du système universitaire de documentation peut être consulté en ligne : <http://www.sudoc.abcs.fr>

Normalisation

Association française de normalisation (Afnor)

<http://www.afnor.fr>

NF P94-130 4-2000 Sols : reconnaissance et essais. Essai de pompage.

NF P94-131 9-1994 Sols : reconnaissance et essais. Essai d'eau Lugeon.

NF P94-132 10-2000 Sols : reconnaissance et essais. Essai d'eau Lefranc.