

Sommaire (Volume 2)

1. ****Les phénomènes dans le sol****

1. Phénomènes chimiques
2. Phénomènes physiques

2. ****Les processus pédologiques et leurs applications****

1. La fonction « milieu biologique » des sols
2. La fonction environnementale des sols
3. Les processus d'évolution des sols

Quelques chapitres / sections plus détaillées

Voici quelques exemples de sous-sections / chapitres précis :

- * Coefficient d'activité des ions en solution
- * Effets de la structure moléculaire sur la valeur de pKa
- * Complexes hydroxo polynucléaires
- * Modélisation des complexes entre les substances humiques et les cations métalliques * Hystérésis de la rétention de l'eau
- * Équation de Richards (transport d'eau)
- * Cinétique de l'absorption des ions
- * Minéralisation, nitrification, fixation biologique de l'azote
- * Dénitrification, absorption par les plantes
- * Modèles de pollution des sols : émissions de polluants, modélisation de leur transfert, dégradation, etc
- * Érosion des sols, altération minérale, réaction de dissolution des minéraux