

Aide-mémoire de mécanique des sols

Soil mechanics is an essential discipline to design a vast range of civil works out of earth or constructions posed on the ground. Embankment dams, basin for lagoonage, channels, dikes, retaining walls, foundations of buildings, silos, water towers, bridges the list of the types of works concerned is long. Soil mechanics is also used in the diagnosis of stability of natural slopes and river banks. Hydraulic works justify a special focus, with a double aim of watertightness and drainage. This very synthetic handbook seeks to present the essential concepts while giving the most current methods of calculation. It constitutes a first introduction to soil mechanics for the engineers and the future engineers in charge of designing, building, supervising works and does not require preliminary specialized knowledge. / La mécanique des sols est une discipline indispensable pour concevoir une vaste gamme d'ouvrages en terre ou de constructions posées sur le sol. Barrages en terre, bassins de lagunage, canaux, endiguements, murs de soutènement, fondations de bâtiments, de silos ou de châteaux d'eau, de ponts...la liste des types d'ouvrages concernés est longue. La mécanique des sols intervient aussi dans le diagnostic de stabilité de talus naturels et des berges de cours d'eau. Les ouvrages hydrauliques méritent une mention particulière, car il faut faire en sorte de stocker l'eau, tout en organisant bien son incontournable infiltration. Ce manuel très synthétique cherche à faire toucher du doigt les concepts essentiels tout en donnant les méthodes de calcul les plus courantes. Il constitue une première introduction à la mécanique des sols pour les ingénieurs et les futurs ingénieurs chargés de concevoir, construire, surveiller des ouvrages et ne nécessite pas de connaissances spécialisées préalables.

Auteurs du document : Degoutte, G., Royet, P.

Obtenir le document : ENGREF

Mots clés : MECANIQUE DES SOLS, CONSTRUCTION D'OUVRAGE, FONDATION D'OUVRAGE, CALCUL, STABILITE DES PENTES, OUVRAGE HYDRAULIQUE, INFILTRATION, ESSAI AU LABORATOIRE, ESSAI IN SITU, HYDRAULIQUE SOUTERRAINE, SOIL MECHANICS, CALCULATION, HYDRAULIC STRUCTURES, INFILTRATION, LABORATORY TEST, IN SITU TEST

Date : 2006

Format : text/xml

Source : 16682

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2006-08-03 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00019838>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/aide-memoire-de-mecanique-des-sols0>

Evaluer cette notice: