

INDEX

- L'eau dans le sol	
- Parce que l'eau se déplace dans le sol?	Pag.3
- Bases théoriques	Pag.4
- Types de systèmes de drainage	Pag.8
- Les tranchées de gravier.....	Pag.9
- Détermination des paramètres de perméabilité du gravier dans le laboratoire.....	Pag.10
1) Le filtre de calque	Pag.13
- Critère de la perméabilité	Pag.16
- Critère de rétention	Pag.17
- Critère d'exploitation à long terme.....	Pag.17
2) Les panneaux de drainage à base de polystyrène	Pag.19
Caractéristiques du panneau DRENOTER.....	Pag.19
Caractéristiques du panneau IDROSAC	Pag.20
- Théorie de Hooghoudt	
- Considérations théoriques sur le drainage des terres.....	Pag.21
3) Les précipitations	
- Le choix des valeurs de précipitations (un exemple de calcul)	Pag.26
- L'hydrologie et le cycle hydrologique.....	Pag.26
- Les précipitations du site.....	Pag.26
- Les données pluviométriques.....	Pag.27
- Quelles sont les données que nous avons à considérer?.....	Pag.28
- Les précipitations de projet	Pag.30
- précipitations déclenchant des glissements de terrain.....	Pag.35
4) Le logiciel DRAINFILE PRO 2013	
(schéma du flux de design)	Pag.37
- Sélection d'un type de drain	Pag.38
- Choix de la disposition des drains	Pag.39
- Tranchées parallèles.....	Pag.40
- Saisie d'entrée de données.....	Pag.41
- Calcul de la distance entre les drains.....	Pag.44
- Kfitting	Pag.45
- Coefficient d'excavation (en tranchées de gravier)	Pag.45
- Coefficient d'excavation (dans tranchées avec panneaux de drainage).....	Pag.47
- Performance hydraulique prévu par le système de drainage	Pag.50
- Performance hydraulique nécessaire du système de drainage.....	Pag.50
- Vérification du projet	Pag.52
- Arête de poisson.....	Pag.53
- Collecteur principal	Pag.60
- Saisie d'entrée de données.....	Pag.61
- Vérifier noeud hydraulique	Pag.62
- Exemple P (panneaux de drainage).....	Pag.63
- Exemple G (gravier).....	Pag.66
- Coordonnées des nœuds sur le terrain	Pag. 68
- Fwork.....	Pag.69
Esercitazioni Verifiche con sistemi tradizionali (ghiaia, tessuto non tessuto) e pannelli drenanti sintetici :	
- <i>drenaggio in collina : drenaggio frana su pendio</i>	Pag.70
Esercice 1, tranchées de gravier parallèle à la pente.....	Pag. 70
Esercizio 2, tranchées parallèles avec panneaux drainant	Pag. 81
Esercizio 3 tranchées de gravier dans un motif à "arête de poisson"	Pag. 91
Esercizio 4 tranchées dans un motif à "arête de poisson" avec panneaux drainant	Pag.106
Esercizio 5 tranchées de gravier parallèle à la pente	Pag.118
Esercizio 6 tranchées parallèles avec panneaux drainant.....	Pag.130
Esercizio 7 tranchées de gravier dans un motif à "arête de poisson"	Pag.139
Esercizio 8 tranchées dans un motif à "arête de poisson" avec panneaux drainant.....	Pag.156
-drenaggio in pianura :	
campo fotovoltaico.....	Pag.172
campo di calcio.....	Pag.180
- barriere drenanti perimetrali a edifici (edifici ammalorati, edifici nuovi)	
Appendice	