

Sommaire

Avant-propos	v
Remerciements	vii
Introduction	xi

Partie I. **Considérations préalables**

1. Choix des points d'observation et leur repérage	3
2. Préparation de l'observation	19
3. Notation de l'information	31
4. Description de l'environnement du solum	45

Partie II. **Observation et description des solums**

5. Découpage du solum en horizons	69
6. Hétérogénéité interne des horizons – Fond matriciel et traits pédologiques	81
7. État d'humidité	87
8. Couleurs	89
9. Plages de couleur – Signes d'hydromorphie	99
10. Texture	109
11. Éléments grossiers	117
12. Structure des horizons	131
13. Revêtements et traits pédologiques liés aux faces d'agrégats	145
14. Vides – Porosité	151
15. Propriétés mécaniques	161
16. Racines	165
17. Effervescence à HCl – Calcaire	179
18. Éléments dits « secondaires »	185
19. Mesures et tests complémentaires sur le terrain	191
20. Matières organiques	199
21. Traces d'activités biologiques et humaines	207
22. Formes d'humus	213
23. Eau directement observable	221
24. Roche sous-jacente – Nature et état	227
25. Prélèvements	239

Partie III. **Traitement et interprétation des informations recueillies**

26. Publication – Stockage de l'information	249
27. Interprétation pédogénétique des solums	257
28. Principaux processus pédogénétiques élémentaires (sous climats tempérés) et morphologie des solums	263
29. Diagnostic pour un caractère – Profil d'élément – Profil cultural	275
30. Diagnostics relatifs aux engorgements	279
31. Diagnostic relatif au réservoir en eau	299
32. Dénomination des horizons et des solums	317
33. Évaluation qualitative des couvertures pédologiques	329

Annexes

i. Matériel du pédologue sur le terrain	339
ii. Différents types de tarières	343
iii. Différents types de fiches de description	347
iv. Schémas et descriptions	365
v. Conseils pour prendre des photographies de solums	377
vi. Prélèvements de laquefilms et de monolithes	381
vii. Installation de piézomètres	385
viii. Description des anthroposols	387
Abréviations, sigles et acronymes	397
Références bibliographiques	399
Index	421