

# 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