

SOLS ET PAYSAGES

Types de sols, fonctions et
usages en Europe moyenne

Jean-Michel Gobat
Claire Guenat

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|-----------------------------|-----|
| Préface | VII |
| Introduction générale | 1 |

I. Paysages caractéristiques 5

| | |
|---|----|
| Introduction..... | 6 |
| 1. Douze paysages représentatifs..... | 8 |
| 1.1 L'Ajoie, un paysage agricole de plaine..... | 8 |
| 1.2 Agriculture intensive du Moyen Pays: la plaine de l'Orbe..... | 11 |
| 1.3 Le bassin genevois: de la campagne à la ville..... | 14 |
| 1.4 La garide d'Onnens: une ambiance subméditerranéenne..... | 17 |
| 1.5 Le Valais central, sec et ensoleillé | 20 |
| 1.6 La vallée alluviale de la Sarine en Haute-Gruyère..... | 23 |
| 1.7 Les forêts du versant sud-est du Jura..... | 26 |
| 1.8 Hautes vallées à tourbières: la vallée des Ponts..... | 29 |
| 1.9 Les pâturages boisés: des paysages façonnés par l'homme | 32 |
| 1.10 Chasseral, image des sommets du Jura..... | 35 |
| 1.11 De l'étage subalpin à l'étage alpin: la région du Toûno..... | 38 |
| 1.12 Paysage de haute altitude: les environs de Zermatt..... | 41 |
| 2. Facteurs et structure du paysage | 44 |

II. Portrait des sols.....47

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Introduction..... | 48 |
| 3. Références de base | 52 |
| 3.1 Alocrisol Humique | 52 |
| 3.2 Alocrisol Typique*..... | 54 |
| 3.3 Anthroposol Archéologique | 65 |
| 3.4 Anthroposol Artificiel..... | 72 |
| 3.5 Anthroposol Construit | 76 |
| 3.6 Anthroposol Reconstitué* | 84 |
| 3.7 Anthroposol Transformé..... | 94 |
| 3.8 Arénosol | 98 |
| 3.9 Brunisol Dystrique*..... | 108 |
| 3.10 Brunisol Eutrique | 119 |
| 3.11 Calcisol | 129 |
| 3.12 Calcosol* | 138 |
| 3.13 Colluviosol..... | 149 |
| 3.14 Cryosol Minéral | 158 |
| 3.15 Dolomitosol..... | 170 |
| 3.16 Fluviosol Brunifié | 180 |
| 3.17 Fluviosol Brut..... | 188 |
| 3.18 Fluviosol Juvénile | 192 |
| 3.19 Fluviosol Typique* | 200 |
| 3.20 Histosol Composite | 211 |
| 3.21 Histosol Fibrique* | 222 |
| 3.22 Histosol Leptique | 238 |
| 3.23 Histosol Mésique | 240 |
| 3.24 Histosol Saprique | 242 |
| 3.25 Lithosol* | 244 |
| 3.26 Luvisol Typique* | 253 |
| 3.27 Magnésisol | 263 |
| 3.28 Néoluvisol..... | 265 |
| 3.29 Organosol Calcaire..... | 274 |
| 3.30 Organosol Holorganique* | 283 |
| 3.31 Organosol Insaturé | 294 |
| 3.32 Organosol Saturé | 296 |
| 3.33 Pélosol Brunifié..... | 304 |
| 3.34 Pélosol Typique | 312 |

| | |
|--|-----------------|
| 3.35 Peyrosol | 314 |
| 3.36 Podzosol Durique | 325 |
| 3.37 Podzosol Humique | 327 |
| 3.38 Podzosol Meuble* | 335 |
| 3.39 Podzosol Ocrique | 348 |
| 3.40 Post-Podzosol | 356 |
| 3.41 Rankosol* | 358 |
| 3.42 Rédoxisol | 366 |
| 3.43 Réductisol Stagnique | 377 |
| 3.44 Réductisol Typique* | 386 |
| 3.45 Régosol | 396 |
| 3.46 Rendisol | 401 |
| 3.47 Rendosol* | 403 |
| <i>Note: Les * signalent les «sols-repères» des groupes fonctionnels (cf. p. 51)</i> | |
| 4. Sols à processus particuliers | 415 |
| 4.1 Arénosol podzolisé | 415 |
| 4.2 Lithosol anthropique | 421 |
| 4.3 Réductisol Typique épihistique | 426 |
| 5. Sols à rattachement double | 430 |
| 5.1 Calcosol-Calcarisol | 430 |
| 5.2 Podzosol Meuble développé dans un Rédoxisol | 436 |
| 6. Sols sur matériaux superposés | 440 |
| 6.1 Brunisol Eutrique à Calcosol | 440 |
| 6.2 Podzosol Meuble-Peyrosol sur paléoBrunisol Eutrique | 452 |
| III. Diversité des sols | 461 |
| 7. La diversité des types de sols | 462 |
| 8. Facteurs de pédogenèse | 466 |
| 9. Les processus de formation des sols | 472 |
| IV. Les sols, fonctions et usages | 477 |
| 10. Les usages du sol: généralités | 478 |
| 11. Les sols forestiers et leurs usages (Pascal Junod) | 483 |
| 12. Les sols agricoles et leurs usages (Michel Gratier et Jean-Pierre Clément) | 493 |
| 13. Les sols viticoles et leurs usages (Isabelle Letessier) | 502 |
| 14. Les sols urbains et leurs usages (Elena Havlicek et Géraldine Bullinger) | 512 |
| 15. Valeur patrimoniale et statut du sol | 521 |
| V. Annexes | 525 |
| A1. La fertilité du sol et son évaluation | 526 |
| A2. Méthodes analytiques et symboles | 528 |
| A3. Noms français et latins des plantes | 531 |
| A4. Glossaire | 535 |
| A5. Clés de détermination des sols de Suisse | (cahier séparé) |
| Bibliographie | 543 |
| Crédits photographiques | 557 |
| Remerciements | 559 |
| Soutiens | 562 |