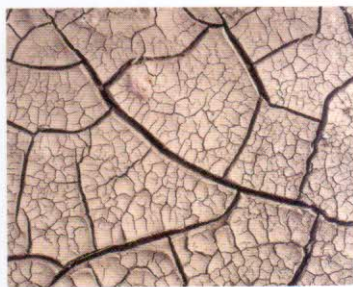


PATRICIA TOUYRE

# Le sol, un monde vivant

Formation, faune, flore



# Sommaire

<b>Préambule</b>	9
<b>Variations sur les mots « sol » et « terre »</b>	9
<b>Le matériel rudimentaire du pédologue amateur</b>	10
<b>Les premiers centimètres du sol</b>	11
<b>Litières forestières et humus</b>	13
<b>Indices, ce qui intrigue</b>	16
Feuilles blanchies	16
Feuilles en dentelle	20
Feuilles fragmentées	21
Odeur d'humus	22
<b>Petites expériences</b>	24
Comment observer la faune litiéricole ?	24
Comment mesurer l'activité des micro-organismes ?	25
<b>Synthèse : recyclage et <i>turnover</i></b>	26
<b>Dans les parages des racines et radicelles :     la rhizosphère</b>	29
<b>Ce qu'il faut voir</b>	30
Sur les radicelles des essences ligneuses dans les litières	30
Sur les racines des légumineuses	34
Sur les racines des aulnes	37
<b>Synthèse : la symbiose</b>	39

<b>Le sol, cette terre sous nos pieds</b>	41
<b>Formation et âge des sols</b>	41
<b>Palper et lire un sol (observations sur le terrain)</b>	42
▪ <b>Les sols forestiers</b>	43
Premiers tests pour se familiariser	43
Couleur des sols	44
Plasticité des sols	45
<b>Observation des sols en place</b>	51
Lecture d'un sol	52
Les sols forestiers de nos régions : profil type	56
▪ <b>Les sols travaillés</b>	59
<b>Apprécier le sol dans un champ, dans un jardin</b>	60
Observer un champ fraîchement labouré, un jardin fraîchement bêché	60
Observer les champs après une forte pluie	63
Observer le sol en désherbant	64
<b>Examiner un profil sous prairie</b>	65
<b>Examiner les taupinières</b>	68
<b>Quelques sols typiques de nos régions</b>	69
<b>Descriptions</b>	72
– Rendzines	72
– Rankers	73
– Sols à gley, pseudogley et stagnogley	73
– Podzols	74
– Sols tourbeux	75
– Sols littoraux salés	77
<b>Découvrir quelques types de sols</b>	79

<b>La biodiversité du sol : petit guide de découverte</b>	81
▪ La pédoflore	81
▪ La pédofaune	89
Du microscope à la loupe : micro- et mésofaune	89
De la loupe à l'œil nu : mésofaune	92
À l'œil nu : macrofaune	96
▪ La mégafaune	105
<b>De la plante au sol, du sol à la plante</b>	107
<b>Quelques plantes pour quelques sols :     planches illustrées des plantes indicatrices     et leurs sols correspondants</b>	107
<b>Les goûts de la terre</b>	119
<b>Dégradation et pollution des sols : notre problème</b>	121
<b>Index</b>	123