



Préface	7
Introduction	8

Faire ses sols en terre, la théorie 13

Petite synthèse sur les sols dans la construction en terre	14
Définition et classification des sols en terre	14
La gamme des possibles	15
Avantages de la terre dans la construction	19
Petit panorama des sols en terre	29
Caractéristiques et principes d'un sol en terre	31
Où peut-on faire un sol en terre?	31
Propriétés d'un sol en terre	34
Isolation thermique : la grande oubliée	38
Vivre avec un sol en terre : entretien, vieillissement...	39
Le sol en terre enduit : ses différentes couches	43
Structures les plus fréquentes d'un sol en terre	43
Préparation du support	47
Couche de corps	51
Couche de finition	58
Traitements de surface	59
Fissures	66
Les moisissures	72

Faire ses sols en terre, la pratique 75

Fabrication du mortier	76
Les matériaux	76
Dosages, tests et échantillons	88
Outillage nécessaire pour le mélange	93
Mise en œuvre illustrée	96
Présentation du chantier	96
Réalisation de la couche de corps au rez-de-chaussée	106
Réalisation de la couche de corps à l'étage	116
Réalisation de la couche de finition	122
Traitements de surface	130

D'autres manières de faire 145

Zuzana Kierulfova : un sol en terre non fibré coloré à l'argile	146
Réalisation	146
Comment se comporte le sol à l'usage?	148

Bill et Athena Steen, avec le Canelo Project : des sols en terre non fibrés dans le monde entier	148
Réalisation	149
Comment se comporte le sol à l'usage?	151
La SCOP Bois-Terre-Paille : trois sols en terre fibrés dans l'Aude	151
Réalisation	151
Comment se comporte le sol à l'usage?	152
La SCOP Inventerre : une dalle en terre sur hérisson	152
Technique employée	153
Points particuliers/complexité de l'environnement	155
Bilan chiffré	156
Témoignage	156
La SCOP Caracol : un sol en terre dans une maison en paille	157
Présentation du contexte	158
Réalisation	158
Boris Prat : un sol en terre autoconstruit	160
Association Tiez-Breiz : les sols en quenouilles	162
La société Argilus : les mélanges préformulés non fibrés	164
La dalle	164
La finition	164
Traitement de surface	165
La société Claylin : des mélanges préformulés fibrés	166
Matériaux	166
Réalisation	167
Une conclusion?	169

Annexes 171

Glossaire	172
Bibliographie	175
Ressources	179
Formations	180
Carnet d'adresses	184
Index	189

Les mots signalés par un astérisque* sont expliqués dans le glossaire, p. 172.