

Introduction	7
Pousser la neige devant soi...	7
... ou s'activer pour la planète...	7
... et en témoigner	8
Pourquoi construire en terre-paille ?	11
L'écologie et le bâtiment	12
Quelques faits marquants	12
État des lieux à la fin 2010	17
Qu'est-ce que le terre-paille ?	19
Le terre-paille, digne héritier du torchis-colombage	19
Quelles perspectives pour le terre-paille en France ?	24
Une technique respectueuse de l'environnement	27
Trois indicateurs pour tenter d'évaluer l'impact environnemental	27
Étude comparative : terre-paille/variante conventionnelle/ variante industrielle verte	29
D'autres indicateurs	41
Les freins au développement du terre-paille	45
Le coût du terre-paille	46
L'assurance décennale en question	50
La terre crue au seuil de la reconnaissance officielle	55
L'entreprise RAH-Inventerre : de la terre crue au terre-paille	58
Une association résolument tournée vers la terre crue	58
Participer à la mise en réseau de l'écoconstruction	59
RAH-Inventerre évolue vers une entreprise d'écoconstruction	60
Le chantier du gros œuvre	65
Mode constructif : dimensionnement de la structure bois	66
Méthode de calcul : les charges verticales	67
Méthode de calcul : les charges horizontales, la résistance au vent	77
Des fondations au soubassement	82
Généralités sur les fondations	82
Les fondations en béton armé	83
Les alternatives au béton armé	85
L'arase de fondation	86
Le masque étanche	86
Le soubassement	87
La structure bois	91
Le choix du bois	91
La structure en 6 x 6	94
Le montage de la structure	97
La charpente	97

Le chantier de remplissage. Les finitions	105
Le remplissage en terre-paille	106
La terre	106
La paille	111
L'eau	112
Le mélange terre-paille-eau	113
Le coffrage	117
Méthode pour un remplissage de bonne qualité	119
La mise en œuvre du remplissage	124
Le décoffrage	131
L'organisation du chantier pendant le remplissage	135
Les enduits	138
Qu'est-ce qu'un enduit ?	138
Comment réaliser un enduit pérenne ?	148
La mise en œuvre des enduits	152
Second œuvre et équipements	161
Les points de fixation dans un mur en terre-paille	161
Quel type de volets choisir ?	162
Réseaux électriques, téléphone, eau	163
Menuiseries et appuis de fenêtre	165
L'isolation acoustique des planchers	167
Conclusion	171
Annexes	175
Énergie procédé, énergie matière et puits de carbone...	176
Énergie procédé et énergie matière	176
Sur la notion de puits de carbone	177
Deux autres Scop du Sud travaillent le terre-paille	178
Écoterre Scop (Gard, 30)	178
Scop Bois Terre Paille (Aude, 11)	181
Témoignages et arguments en faveur du terre-paille	183
Témoignages des habitants	183
Pourquoi ça marche ?	186
Pourquoi avons-nous choisi le terre-paille et non pas la botte de paille ?	186
Bibliographie	188
Glossaire	190
Index	194

Les termes signalés par un astérisque (*) sont définis dans le glossaire, page 190.