

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

<b>Le chantier de remplissage. Les finitions</b>	<b>105</b>
<b>Le remplissage en terre-paille</b>	<b>106</b>
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
<b>Les enduits</b>	<b>138</b>
Qu'est-ce qu'un enduit ?	138
Comment réaliser un enduit pérenne ?	148
La mise en œuvre des enduits	152
<b>Second œuvre et équipements</b>	<b>161</b>
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
<b>Conclusion</b>	<b>171</b>
<b>Annexes</b>	<b>175</b>
<b>Énergie procédé, énergie matière et puits de carbone...</b>	<b>176</b>
Énergie procédé et énergie matière	176
Sur la notion de puits de carbone	177
<b>Deux autres Scop du Sud travaillent le terre-paille</b>	<b>178</b>
Écoterre Scop (Gard, 30)	178
Scop Bois Terre Paille (Aude, 11)	181
<b>Témoignages et arguments en faveur du terre-paille</b>	<b>183</b>
Témoignages des habitants	183
Pourquoi ça marche ?	186
Pourquoi avons-nous choisi le terre-paille et non pas la botte de paille ?	186
<b>Bibliographie</b>	<b>188</b>
<b>Glossaire</b>	<b>190</b>
<b>Index</b>	<b>194</b>

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