

Table des matières

<i>Le torchis, un matériau d'actualité</i>	4
Qu'est-ce que le torchis ?	7
Origine et nature du torchis	8
Les dénominations	8
La composition	8
L'histoire du torchis	9
À quoi sert le torchis ?	10
Un matériau non porteur	10
Les hourdis des murs extérieurs	10
Les hourdis intérieurs	11
Le bâti régional à colombages et torchis	12
Les pans de bois apparents	12
Les pans de bois cachés	13
Les caractéristiques du torchis	15
La terre du torchis	16
Du bon choix de la terre	16
La récolte de la terre	16
Le mélange	17
Les adjuvants	18
Les fibres végétales	18
Crins, soies de porc, bourre	20
Les matières minérales	20
Les supports du torchis	22
Le clayonnage	22
Éclisses, branchettes, palissons	23
Le lattis	25
Avantages et inconvénients du torchis	26
Les qualités constructives de la terre	26
Un matériau écologique	26
Une technique essentiellement manuelle	27
Dégradation et protection du torchis	29
Les désordres du torchis	30
Un ennemi naturel, l'eau	30
Les autres facteurs de dégradation	30
Le choix des bois d'accrochage	31
Les défauts de mise en œuvre	32
Fissuration et retrait	33
Le décollement	33
Les éléments de préservation	34
Le débord de toiture	34
Enduits et badigeons	34
L'essentage	35
Le chantier de torchis	37

Les conditions du chantier	38
Le phasage	38
Les conditions climatiques	38
Le matériel	39
La fabrication du torchis	40
La préparation de la terre	41
Le malaxage	42
Le stockage du torchis	43
Préalable à l'intervention	44
L'évaluation des désordres	44
La récupération du vieux torchis	45
Le chantier de restauration partielle	46
La réfection du torchis	46
Le badigeon de protection	47
Le chantier de reprise totale	48
La préparation du support	48
Le hourdis du colombage apparent	49
Le torchis des pans de bois cachés	51
L'isolation d'un mur en torchis	53
Les matériaux de substitution	54
Proscrire le béton !	54
Le béton de chanvre	54
Le torchis de sol et de plafond	55
L'enduit de protection	57
Pourquoi un enduit ?	58
La fonction de l'enduit	58
Nature et composition de l'enduit	59
Les composants de l'enduit	60
L'argile	60
Les sables	60
Les chaux	62
Les fibres	63
Les conditions du chantier	64
Les périodes adéquates	64
Matériaux et matériels	65
La mise en œuvre de l'enduit	66
La préparation de l'enduit	66
L'enduit sur un colombage apparent	67
L'enduit sur un pan de bois caché	71
Désordres et restauration de l'enduit	72
Les origines du décollement de l'enduit	72
Les zones privilégiées pour l'apparition des désordres	73
L'entretien d'un enduit	73
Annexes	74
Glossaire	74
Bibliographie	76
Adresses utiles	77