

INDEX

UN MANUEL POUR UNE SAGE CONSERVATION DE L'ARCHITECTURE OASIENNE EN TERRE Mauro Bertagnin	p. 9
L'INTEGRATION DU MANUEL AU PROJET DE REQUALIFICATION DE LA VILLE DE FIGUIG Maurizio Caffarelli	p. 12
AVANT-PROPOS	p. 15
1. L'ORGANISATION DES KSOUR	p. 20
1.1 Les murs	p. 22
1.2 Les rues	p. 23
1.3 Les systèmes de gestion des eaux	p. 29
2. LES TYPES DE CONSTRUCTION	
2.1 La maison	p. 34
2.2 Les principaux éléments	p. 36
<i>L'entrée</i>	
<i>La cour</i>	
<i>La galerie</i>	
<i>L'escalier</i>	
<i>Les pièces</i>	
<i>Le salon</i>	
<i>La terrasse</i>	
FICHES	
A_0 Fiche maisons à cour	p. 51
A_1 Fiche des cours	p. 53

A_2	Fiche des entrées	p. 55
A_3	Fiche des galeries	p. 57

3. ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION

3.1	Fondations	p. 61
3.2	Maçonnerie	p. 62
	<i>Adobe</i>	
	<i>Pisé</i>	
	<i>Bloc de terre comprimée (BTC)</i>	
3.3	Piliers	p. 66
3.4	Planchers/couvertures	p. 67
3.5	Escaliers	p. 72
3.6	Ouvertures	p. 73
3.7	Les enduits	p. 79
3.8	Détails de construction	p. 80
	<i>Corniches marquant les niveaux</i>	
	<i>Piliers</i>	
	<i>Syalat</i>	

FICHES D'ANALYSE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION

F	FONDATIONS	p. 86
M_1	MURS. TECHNIQUE DE L'ADOBE FORMÉE	p. 88
M_2	MURS. TECHNIQUE DE L'ADOBE MOULÉE	p. 90
M_3	MURS. TECHNIQUE DU PISÉ	p. 92
P	PILIERS	p. 94
A_1	OVERTURES. portes	p. 96
A_2	OVERTURES. fenêtrés	p. 95
S_1	PLANCHERS AVEC PLANCHER EN KERNAF	p. 100
S_2	PLANCHER AVEC PLANCHER EN LAURIER ROSE	p. 102

4. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

4.1 Pierre	p. 105
4.2 Terre	p. 106
<i>Analyse granulométrique</i>	
<i>Les limites d'Atterberg</i>	
<i>Essai Proctor</i>	
<i>Interprétation des résultats</i>	
4.3 Bois	p. 111
<i>Palmier</i>	
<i>Laurier rose</i>	
4.4 Chaux	p. 113
ST 1_FICHE TECHNIQUE: ADOBE	p. 117
ST 2_FICHE TECHNIQUE: MORTIER DE TERRE POUR ENDUIT	p. 119
ST 3_FICHE TECHNIQUE: PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU TADELAKT	p. 120

5. LES CAUSES DE LA DÉGRADATION

5.1 La dégradation urbaine	p. 123
<i>Les vides urbains</i>	p. 123
5.2 L'imperméabilisation des voies publiques	p. 125
5.3 Les installations d'éclairage public	p. 127
5.4 Les causes de la dégradation de l'édifice	p. 128
5.5 Les manifestations de la dégradation	p. 131

6. LES BONNES PRATIQUES

6.1 Interventions d'urgence	p. 135
6.2 Le choix du matériel de base	p. 135
6.3 Les analyses préliminaires	

<i>Examen visuel</i>	
<i>Test du toucher</i>	
<i>Test olfactif</i>	
<i>Test du lavage</i>	
<i>Test d'adhérence</i>	
<i>Sédimentation</i>	
<i>Retrait</i>	
6.4 Analyses approfondies	p. 141
<i>Décantation</i>	
<i>Test de résistance (à sec)</i>	
<i>Test de transsudation</i>	
<i>Test de consistance</i>	
<i>Test de cohésion</i>	
6.5 Analyses de laboratoire	p. 145
<i>Analyse granulométrique</i>	
<i>Essai de cohésion</i>	
<i>Définition de la plasticité</i>	
<i>Essais de compression</i>	
6.6 Stabilisation	p. 149
6.7 Méthodes de contrôle des produits sur le chantier	p. 151
<i>Analyse visuelle</i>	
<i>Analyse au toucher</i>	
<i>Essai d'abrasion</i>	
<i>Essai d'absorption</i>	
<i>Essai d'érosion</i>	
<i>Essai de résistance au choc</i>	
<i>Sédimentométrie</i>	
<i>Essai de pénétration</i>	
<i>Essai de résistance à la flexion et à la compression</i>	
ST 4_ FICHE TECHNIQUE: MACHINES POUR ESSAIS DE RUPTURE PAR FLEXION	p. 161
6.8 Utilisation de matériaux homogènes	p. 164

6.9 BTC	p. 164
6.10 Drainages	p. 166
6.11 Fondations	p. 169
6.12 Soubassements et renforts à la base du mur	p. 171
6.13 Inspection et réparation des fissures.	p. 172
6.14 Insertion de tirants et chaînages.	p. 174
6.15 Poutres de bordure	p. 176
6.16 Revêtements extérieurs	p. 177
ST 5_ FICHE TECHNIQUE: FICHE ENDUITS	p. 179
6.17 Revêtements extérieurs stabilisés à la chaux	p. 180
6.18 Revêtements intérieurs	p. 180
6.19 Remplacement des huisseries	p. 181
6.20 Pavements	p. 181
6.21 Réfection des couvertures plates	p. 183
6.22 Agrandissement des pièces	p. 185
6.23 Installation de cuisines, salles de bain et tuyauteries	p. 189
6.24 Installations électriques	p. 190
6.25 Installation d'air conditionné et d'antennes paraboliques	p. 191
ST 6_ FICHE TECHNIQUE: INTERVENTIONS A ÉVITER	p. 192
GLOSSAIRE	p. 195
BIBLIOGRAPHIE	p. 199
REMERCIEMENTS	p. 210