

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	9
LE MOT DES AUTEURS	10
TABLE DES MATIÈRES	14
PRÉFACE DE PATRICK DÉRY ET MARTIN SIMARD	17
LE GREB	19
LA TECHNIQUE DU GREB EN QUELQUES MOTS	21
INTRODUCTION DU GUIDE PRATIQUE	23

PREMIÈRE PARTIE : PRÉSENTATION.....25

1 - HISTORIQUE DE LA CONSTRUCTION EN PAILLE.....	26
2 - COMMENT NOUS SOMMES-NOUS INTÉRESSÉS AUX MAISONS EN PAILLE ?.....	30
3 - COMMENT JUSTIFIER LE CHOIX D'UNE CONSTRUCTION EN PAILLE?	31
3.1 - Les atouts sociaux	31
3.2 - Les atouts environnementaux	31
3.3 - Les atouts économiques	32
3.4 - Les atouts sanitaires	32
4 - POURQUOI FAIRE LE CHOIX DE LA TECHNIQUE DU GREB ?.....	33
4.1 - Les atouts du GREB	33
4.2 - Les inconvénients du GREB	35
5 - ISOLATION ET CHAUFFAGE.....	35
6 - PETITES APPROCHES BIOCLIMATIQUES.....	36

DEUXIÈME PARTIE : CONSTRUIRE EN PAILLE.....41

1 - MATÉRIEL, MATÉRIAUX ET SOUBASSEMENTS	42
1.1 - Des outils indispensables	42
1.2 - Le choix des matériaux	43
1.3 - Fondations et soubassements.....	52
2 - L'OSSATURE	56
2.1 - Le départ d'ossature.....	58
2.2 - Fermeture du 1er niveau.....	66
2.3 - Contreventement provisoire.....	70
2.4 - Réalisation des linteaux et appuis de fenêtre	72
2.5 - Pose des solives et du balcon	76
2.6 - Départ du 2 ^{ème} niveau.....	78
2.7 - Fermeture du 2 ^{ème} niveau.....	80

2.8 - Pignons dans le cas d'une charpente traditionnelle	82
2.9 - Pignons dans le cas d'une charpente en fermettes	88
2.10 - Isoler ses rampants en paille	90
3 - L'ÉLECTRICITÉ DANS UN MUR GREB	92
4 - LE COULAGE	96
4.1 - Début du coulage : le 1 ^{er} rang	96
4.2 - Suite du coulage : le 2 ^{ème} rang et les rangs suivants	102
4.3 - Points spécifiques	104
5 - METTRE HORS D'EAU, HORS D'AIR	113
5.1 - Couverture	113
5.2 - Installer les huisseries	114
5.3 - Finitions des murs	116
6 - PRIX DE REVIENT ET TEMPS DE TRAVAIL	124
7 - POUR ALLER PLUS LOIN	128
7.1 - L'étanchéité à l'air	128
7.2 - Les ponts thermiques	129
7.3 - La perméabilité à la vapeur d'eau	134
7.4 - Le contreventement	134
7.5 - Les règles de construction	134

CONCLUSION	137
------------------	-----

CONCLUSION	139
LEXIQUE	140
BIBLIOGRAPHIE	142

ANNEXES	145
---------------	-----

FEUILLE DE CALCUL DU PRIX DE REVIENT D'UNE MAISON GREB	146
CALCUL DU NOMBRE DE POTEAUX INTERMÉDIAIRES POUR UNE LONGUEUR D'OSSATURE ET LEUR ÉCARTEMENT	148
AIDE À LA CONCEPTION DE LA CHARPENTE ET DU SOLVAGE	149
À ÉVITER / À FAIRE	153
RETOURS D'EXPÉRIENCES	154
LE GREB D'OR 2009	156
LA TECHNIQUE DU GREB RÉPOND-ELLE AUX EXIGENCES DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE EUROPÉENNES ?	157