

L'EXPERTISE  
**Maison & Travaux**

Toitures et combles

Planchers et revêtements de sol

Murs et cloisons

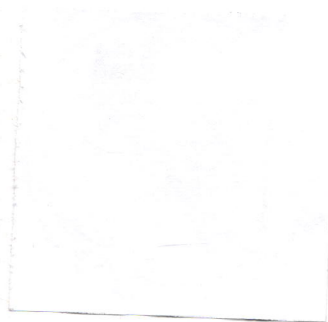
Écologie et économies

# LE MANUEL DE LA RENOVATION

Mises en œuvre et réalisations - Matériaux et techniques



Direction d'édition : Thierry Lamarre - Coordination : Adeline Lobut - Conception et réalisation : Catherine Levard - Correction et révision : Isabelle Misery - Conception et réalisation graphique : Either studio - Conception de la couverture : Nicolas Valoteau - Éditions Massin - Publiées par Société d'Information et de Créations (SIC) - Une société de Marie Claire Album - 10, bd des Frères Voisin 92792 Issy-Les-Moulineaux Cedex 9 - France - Tél. 01 41 46 88 88 - R.C.S. Nanterre 302 114 509 - sarl au capital de 3 822 000 euros - © 2010, Éditions Massin - Société d'Information et de Créations (SIC) - N° ISBN : 987-2-7072-0653-4 - N° Éditeur : 38369 - Imprimé par G. CANALE & C., EU - Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trimestre 2010 - [www.massin.fr](http://www.massin.fr)



## TOITURES & COMBLES

|   |     |
|---|-----|
| État des lieux                                      | 5   |
| Refaire son toit                                    | 6   |
| Terre cuite   | 7   |
| Tuiles canal  | 8   |
| Tuiles à emboîtement                                | 9   |
| Tuiles plates                                       | 10  |
| Tuiles artisanales                                  | 11  |
| <b>Mise en œuvre</b> : pose de tuiles plates        | 12  |
| Tuiles de récupération                              | 16  |
| <b>Mise en œuvre</b> : raccords étanches            | 17  |
| Plaques ou liteaux                                  | 18  |
| <b>Mise en œuvre</b> : pose sur plaque              | 20  |
| Ardoises  | 23  |
| <b>Mise en œuvre</b> : isoler et couvrir            | 24  |
| Choisir une technique d'isolation                   | 28  |
| <b>Mise en œuvre</b> : toits de chaume              | 30  |
| Solaire et eau chaude sanitaire                     | 32  |
| Solaire et chauffage                                | 34  |
| Solaire photovoltaïque                              | 36  |
| Aménager les combles                                | 38  |
| <b>Mise en œuvre</b> : supprimer des fermettes      | 39  |
| Structurer les volumes                              | 41  |
| Choisir un isolant                                  | 42  |
| <b>Mise en œuvre</b> : adaptations                  | 43  |
| <b>Mise en œuvre</b> : isolation en deux couches    | 44  |
| Éclairer les combles                                | 48  |
| Choisir des lucarnes                                | 50  |
| <b>Mise en œuvre</b> : construire une lucarne       | 52  |
| Fenêtres de toit                                    | 54  |
| Cloisons légères                                    | 56  |
| <b>Mise en œuvre</b> : carreaux de béton cellulaire | 58  |
| Aménagements fonctionnels                           | 60  |
| <b>Mise en œuvre</b> : monter un pied-droit         | 61  |
| Carnet d'adresses                                   | 63  |
| Index   | 257 |