

Brigitte Vu

Le guide de

l'habitat passif

EYROLLES

ÉDITIONS EYROLLES
61, bld Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

© de couverture : Clipsol.
© quatrième de couverture : Wienerberger.

Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2008, ISBN 978-2-212-12365-4

Sommaire

Partie 1 – Généralités	7	Partie 3 – Objectif : énergie zéro	91
1 > État des lieux.....	8	7 > Le chauffage.....	92
L'engagement français.....	9	Le bois-énergie.....	92
Qu'en estil de l'engagement d'autres pays ?.....	11	Le chauffage solaire.....	99
2 > La Haute qualité environnementale.....	14	La géothermie et l'aérothermie.....	102
Évolution de l'approche constructive.....	15	8 > L'eau chaude sanitaire.....	108
Situation en France.....	17	L'eau chaude sanitaire et les pompes à chaleur.....	108
3 > Les nouveaux labels haute performance énergétique et basse consommation d'énergie.....	24	Le solaire thermique.....	110
Le label BBC.....	27	9 > L'électricité.....	118
Le label Effinergie.....	29	Le photovoltaïque.....	118
Partie 2 – Technique bioclimatique et choix des matériaux	31	L'éolien.....	123
4 > Diminuer ses besoins en chauffage et climatisation avec la bioclimatique.....	32	Partie 4 – Les autres postes à économie d'énergie	127
Le choix des matériaux.....	45	10 > L'éclairage.....	128
5 > Le gros œuvre.....	51	11 > L'eau.....	132
Le bloc béton.....	51	Mise en place d'économiseurs d'eau.....	133
La brique Monomur.....	52	Installation d'un système de récupération d'eau de pluie extérieur.....	135
Le béton cellulaire.....	59	Partie 5 – Annexes	139
La structure bois.....	62	> Législation et crédit d'impôts.....	140
Le Blokisol (Eurofab).....	65	Définitions.....	140
En conclusion.....	67	Caractéristiques thermiques de référence.....	141
6 > L'isolation.....	69	Caractéristiques thermiques minimales en matière d'isolation.....	143
Le coefficient et la résistance de conductivité thermique.....	69	Le crédit d'impôts : quel taux pour quoi ?.....	143
L'enveloppe.....	70	Les conditions d'obtention du crédit d'impôts.....	146
Choisir son isolant.....	71	> Les bonnes adresses.....	154
Isolation du sous-sol, du sol et du toit.....	74	Les institutions et associations.....	154
Isolation de toiture.....	76	Les matériaux.....	155
Isolation des vitrages.....	82	Les autres bonnes adresses.....	155
Isolation des huisseries.....	85	> Index.....	156