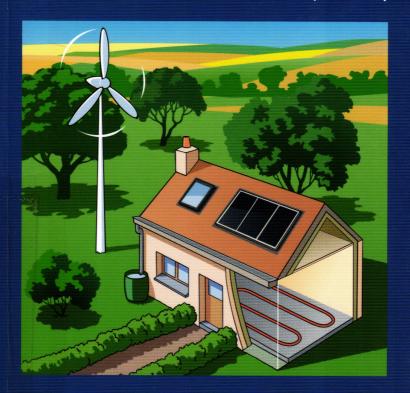
basse consommation (BBC)





EYROLLES

Environnement

ÉDITIONS EYROLLES 61, bd Saint-Germain 75240 Paris Cedex 05 www.editions-evrolles.com

Conception de la maquette intérieure : Dazibao

Mise en pages : FG Compo



Le code de la propriété intellectuelle du 1er 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 Evrolles, 2010, ISBN: 978-2-212-12557-3

Sommaire

Avant-propos	1
Matériaux et cycles de vie	2
BBC et économie d'énergie	4
Construction BBC et économie	5
Un coût global partagé	5
Pourquoi cet ouvrage ?Partie 1 – La labellisation	6
Chapitre 1 – Qu'est-ce que la labellisation ?	8
Un label encouragé	8
La labellisation et l'environnement	10
Concevoir avec la labellisation	10
Les professionnels et la labellisation	11
Les types de constructions	13
Chapitre 2 – Les objectifs à atteindre	15
Les valeurs thermiques	16
Les valeurs par postes	17
Les priorités à ne pas négliger	17

		1	4	A	V	5	5	0	١	I	-	B	1	1	5	S	I	E	-	C	C		V	5	5	0	1	1	١	1	1	١		1)	N	-		4.9
4																																						1	4
4		4		-	de	-	5	0		2		2	5	8	ä	9	4	-	5	*	à	9	ŏ	è		15	èr	*	12	*	5	6	*	æ	*	*	4	6	4
	. 5		b	6	9	æ	4	-	0	*		0	ň		è	4		4	4	4	8	N		ò	4	Þ	0	a.	9	×.			6	×	5	ä		-	1

L'enveloppe.....

Partie 2 - Construire avec la labellisation	
Chapitre 3 – Les solutions architecturales	20
Un climat, une maison	20
La conception et l'orientation	21
L'aménagement intérieur	25
Chapitre 4 – Optimisez l'isolation et évitez les ponts thermiques	27
Quelques notions d'isolation	27
Isolation intérieure ou extérieure ?	28
Isoler le toit et les combles	31
Isoler avec quel isolant ?	31
L'isolation phonique	36
Chapitre 5 – Le vitrage et la perméabilité à l'air	38
Optimiser l'utilisation du vitrage	39
Double ou triple vitrage ?	41
Les menuiseries	43
Chapitre 6 – La ventilation	45
Ventilation mécanique contrôlée	45
Les principes de base	50
Chapitre 7 - Le gros œuvre et les matériaux	51

51

	SOMMAIRE
La brique	52
Le béton cellulaire ou Thermopierre	56
Structure béton isolé néopor-béton-néopor	58
La structure bois	60
Comparaison des matériaux	65
Quelle exigence pour quelle zone ?	67
Partie 3 – Les énergies préconisées	
Chapitre 8 - Le chauffage	70
Le coefficient de conductivité thermique	70

Comment diminuer les besoins en chauffage

et climatisation ?

Le bois-énergie

La géothermie.....

Production électrique

Le solaire

Chapitre 9 - Les postes non négligeables : l'eau et l'éclairage.....

L'eau _____

L'éclairage _____

73

75

78

80

85

89

89

96

Partie 4 - Comment obtenir la labellisation ? Chapitre 10 - Les démarches..... 102 À qui s'adresser ? 102 Le planning 103 La certification. 103 Les aides financières liées à la construction d'une maison BBC-Effinergie..... 104 Conclusion 109 Partie 5 - Aller plus loin Chapitre 11 - Cas pratiques..... 112 Si je construis en Monomur... 112 Si je construis en néopor-béton-néopor...... 115 Si je construis en ossature bois..... 117 Chapitre 12 - Postface... 119 Chapitre 13 - Les bonnes adresses..... 120 Les institutions et associations 120 Les matériaux..... 120 Les autres bonnes adresses 122 Chapitre 14 - Index

123