

<b>Introduction</b> .....	9
---------------------------	---

## PARTIE 1

<b>LE B.A.-BA DU CHAUFFAGE AU BOIS</b> .....	11
--	----

<b>Qu'est-ce que la chaleur ?</b> .....	12
---	----

Une question de métabolisme .....	12
-----------------------------------	----

Comment nous refroidissons-nous ? .....	13
---	----

Quelques mesures de base .....	14
--------------------------------	----

<b>Une idée des dimensions</b> .....	15
--------------------------------------	----

<b>Le feu : comment ça marche ?</b> .....	16
---	----

Une réaction d'oxydation .....	16
--------------------------------	----

Et la flamme, dans tout ça ? .....	17
------------------------------------	----

<b>Se chauffer au bois</b> .....	18
----------------------------------	----

Que sont un poêle, une cheminée ? .....	18
---	----

Ce qu'il faut savoir... ..	19
----------------------------	----

<b>Le circuit de l'air</b> .....	22
----------------------------------	----

Pourquoi une bouche d'arrivée de l'air ? .....	22
--	----

L'emplacement du conduit d'arrivée de l'air .....	24
---	----

Variantes « up-to-date » au circuit d'air .....	25
---	----

<b>Les principes d'une bonne production de chaleur</b> .....	27
--	----

Les plans de la maison .....	28
------------------------------	----

L'établissement d'un plan sommaire .....	28
--	----

Le cas d'une maison neuve .....	31
---------------------------------	----

## PARTIE 2

<b>CONNAÎTRE LES PRODUITS EXISTANTS</b> .....	35
---	----

<b>Les cheminées</b> .....	36
----------------------------	----

Les cheminées à foyer ouvert .....	36
------------------------------------	----

Les cheminées à insert .....	37
------------------------------	----

Les cheminées à foyer fermé .....	40
-----------------------------------	----

Des accessoires pas si accessoires.....	45
---	----

<b>Les poêles</b> .....	48
Le poêle à bois classique .....	48
Le poêle à granulés .....	49
Le poêle à granulés sans électronique ni électricité .....	52
Le poêle de masse .....	54
Le poêle « à » masse .....	56

<b>Les chaudières</b> .....	58
Organisation de principe .....	58
Exemple de circuit de chauffage type .....	60
Les chaudières à granulés et à bois déchiqueté .....	62
Un tournant : le poêle-chaudière et l'insert-chaudière .....	70
La cogénération : chaudières productrices d'électricité .....	72

<b>Les cuisinières à granulés et à bûches multifonctions</b> .....	76
--	----

## PARTIE 3

<b>BIEN PENSER L'INSTALLATION</b> .....	79
---	----

<b>Poser le poêle</b> .....	80
Le support du poêle : les questions à se poser .....	81

<b>Le conduit d'évacuation des fumées</b> .....	82
Les tubes de métal .....	82
Les boisseaux .....	83
Monter un tubage de métal .....	84
Monter des boisseaux .....	85
Confectionner une « paillasse de chevêtre » .....	87

<b>La souche de cheminée</b> .....	88
Les grands principes .....	88
Monter la souche de cheminée .....	89

<b>L'arrivée d'air frais</b> .....	90
Le conduit et la grille d'amenée de l'air frais .....	90
Le trajet du conduit .....	91

<b>Construire une cheminée</b> .....	92
Une cheminée à foyer ouvert .....	92
Une cheminée à foyer fermé .....	94

<b>Réaliser un poêle « à » masse</b> .....	96
Masse thermique déjà existante .....	96
Constitution d'une masse thermique .....	98

<b>Associer l'énergie solaire à l'énergie bois</b> .....	104
Exemple d'un système simple .....	106
<b>PARTIE 4</b>	
<b>APPROVISIONNEMENT, STOCKAGE</b> .....	109
<b>Juger de la qualité du bois</b> .....	110
L'essence .....	110
L'humidité .....	111
Les alternatives .....	111
<b>Acheter son bois</b> .....	112
La recherche du fournisseur .....	112
Les volumes et quantités .....	113
Le prix du bois de chauffage .....	114
<b>Faire sécher et entreposer son bois</b> .....	116
<b>PARTIE 5</b>	
<b>SÉCURITÉ, DROIT ET ASSURANCES</b> .....	119
<b>Les règles de sécurité</b> .....	120
Le risque d'incendie .....	120
Le risque lié aux fumées .....	121
Le risque de fragilisation des matériaux .....	123
<b>Bon à savoir... Un peu de droit et d'assurances</b> .....	124
<b>PARTIE 6</b>	
<b>ANNEXES</b> .....	127
<b>Annexe 1 – Les coups de pouce financiers de l'État et des collectivités locales au chauffage au bois</b> .....	128
<b>Annexe 2 – Dimensionnement d'un appareil divisé au bois (méthode du volume corrigé NF D 35-001)</b> .....	131
<b>Annexe 3 – Tableau comparatif des différents systèmes de chauffage au bois</b> .....	133
<b>Sites Internet</b> .....	133