

# Sommaire

<b>Avant-propos</b> .....	3
<b>Les constats</b> .....	3
<b>L'isolation : un point clé de l'économie d'énergie</b> .....	4
<b>Le solaire</b> .....	7
<b>Énergie solaire passive et énergie solaire active</b> .....	8
L'énergie solaire passive .....	8
L'énergie solaire active .....	8
<b>Eau chaude sanitaire ou système combiné ?</b> .....	9
L'eau chaude sanitaire .....	9
Les systèmes solaires combinés .....	17
<b>Le photovoltaïque</b> .....	23
<b>Principe de fonctionnement</b> .....	24
<b>Les capteurs</b> .....	24
Les panneaux photovoltaïques .....	25
Les tuiles photovoltaïques .....	25
<b>Installation spécifique</b> .....	27
<b>Crédit d'impôt</b> .....	27

<b>Le bois-énergie</b> .....	29
<b>Constats</b> .....	29
<b>Un choix judicieux</b> .....	30
<b>Les différentes formes de bois-énergie</b> .....	30
La bûche .....	30
La plaquette forestière .....	31
Le granulé bois .....	31
<b>Les différents appareils de chauffage au bois</b> .....	32
Les cheminées, inserts et foyers fermés .....	32
Les poêles performants .....	33
Les chaudières à bûches .....	33
Les chaudières à tirage naturel .....	33
Les chaudières à tirage forcé ou turbo .....	34
Les chaudières turbo avec hydroaccumulation .....	34
Les chaudières à bois déchiqueté .....	35
Les chaudières à granulés bois .....	36
Les poêles à granulés .....	37
Les chaudières à granulés .....	38
<b>Avantages fiscaux pour les chaudières bois</b> .....	41
<b>Un choix économique</b> .....	41
<b>La géothermie et l'aérothermie</b> .....	43
<b>Qu'est-ce que la géothermie ?</b> .....	43
<b>Le principe de fonctionnement</b> .....	44
Le captage .....	45
La pompe à chaleur .....	46

Mise en place d'un plancher chauffant basse température .....	48
Les matériaux utilisables avec un plancher chauffant ..	49
Les différents types de pompes à chaleur .....	50
<b>L'eau chaude sanitaire</b> .....	57
<b>Comment déterminer vos besoins ?</b> .....	59
<b>Évaluation de vos besoins</b> .....	61
<b>L'aérothermie</b> .....	61
<b>Un modèle économique</b> .....	62
<b>La réversibilité : une option non négligeable</b> .....	63
<b>Le chauffage de la piscine</b> .....	64
<b>Conclusion</b> .....	64
<b>L'éolien</b> .....	67
<b>Au préalable...</b> .....	68
<b>Comment fonctionne une éolienne ?</b> .....	69
<b>Raccordement au réseau</b> .....	70
<b>Consommation personnelle non raccordée</b> .....	71
<b>Les petites centrales hydrauliques</b> .....	73
<b>Principe de fonctionnement</b> .....	74
<b>Les petites centrales hydrauliques et l'environnement</b> .....	74
<b>Rentabilité des PCH</b> .....	75
<b>Conclusion</b> .....	79

## Choisir une énergie renouvelable adaptée à sa maison

<b>Organismes référents en matière d'énergies renouvelables</b> .....	81
<b>Organismes nationaux</b> .....	81
<b>Organismes régionaux</b> .....	83
<b>Index</b> .....	93