

# Sommaire

Introduction.....	9
Liste des abréviations .....	10

## Chapitre I - Phase avant-projet

### LES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

Fiche AP-01 - Réglementation thermique des bâtiments existants - Présentation générale.....	14
Fiche AP-02 - Réglementation thermique des bâtiments existants dite «par élément».....	15
Fiche AP-03 - Réglementation thermique des bâtiments existants dite «globale».....	22
Fiche AP-04 - Réglementation thermique 2005 .....	24
Fiche AP-05 - Réglementation thermique 2012 .....	28
Fiche AP-06 - Accessibilité des bâtiments – Réglementation.....	31
Fiche AP-07 - Accessibilité des bâtiments - Techniques à mettre en œuvre.....	37
Fiche AP-08 - Sécurité .....	48

### LES SOLUTIONS ALTERNATIVES

Fiche AP-09 - Haute Qualité Environnementale.....	52
Fiche AP-10 - Bâtiments Basse Consommation - Label BBC-Effinergie® .....	55
Fiche AP-11 - Autres labels de performance énergétique pour les bâtiments.....	58
Fiche AP-12 - Qualification des entreprises .....	61

### LE PROJET DANS SON CONTEXTE

Fiche AP-13 - L'architecture bioclimatique .....	66
Fiche AP-14 - La construction en milieu tropical .....	71
Fiche AP-15 - La gestion du problème des termites.....	82

### LES AIDES FINANCIÈRES

Fiche AP-16 - Crédit d'impôt, TVA taux réduit, Eco-prêt, ANAH, etc. ....	88
--	----

## Chapitre II - Réalisation des travaux

### MATÉRIAUX ET ÉQUIPEMENTS

Fiche RT-01 - Caractéristiques techniques des matériaux.....	94
Fiche RT-02 - Caractéristiques techniques des équipements.....	96

### SYSTÈMES CONSTRUCTIFS DES PAROIS OPAQUES

Fiche RT-03 - Parpaing creux .....	98
Fiche RT-04 - Brique pleine.....	101

Fiche RT-05 - Brique creuse .....	104
Fiche RT-06 - Brique alvéolaire de terre cuite .....	107
Fiche RT-07 - Béton cellulaire.....	111
Fiche RT-08 - Brique agglomérée de pierre ponce.....	114
Fiche RT-09 - Béton de chanvre.....	117
Fiche RT-10 - Ossature paille .....	120
Fiche RT-11 - Parpaing bois .....	123
Fiche RT-12 - Pierre naturelle .....	126
Fiche RT-13 - Toiture végétalisée.....	131

## **VITRAGES / MENUISERIES / PAROIS VITRÉES**

Fiche RT-14 - Nature des vitrages .....	136
Fiche RT-15 - Menuiseries .....	139
Fiche RT-16 - Protection des parois vitrées .....	142

## **MATÉRIAUX ISOLANTS**

Fiche RT-17 - Laine de verre.....	146
Fiche RT-18 - Laine de roche.....	150
Fiche RT-19 - Verre cellulaire .....	153
Fiche RT-20 - Vermiculite.....	156
Fiche RT-21 - Argile expansée.....	159
Fiche RT-22 - Laine de chanvre.....	163
Fiche RT-23 - Laine de coton .....	167
Fiche RT-24 - Laine de coco.....	170
Fiche RT-25 - Ouate de cellulose .....	173
Fiche RT-26 - Fibre de bois .....	177
Fiche RT-27 - Liège expansé .....	180
Fiche RT-28 - Lin .....	184
Fiche RT-29 - Laine de mouton .....	188
Fiche RT-30 - Plume de canard .....	192
Fiche RT-31 - Polystyrène .....	195
Fiche RT-32 - Polyuréthane .....	199
Fiche RT-33 - Polyester .....	203
Fiche RT-34 - Matériaux à changement de phase .....	206
Fiche RT-35 - Laine de textile.....	208

## **VENTILATION**

Fiche RT-36 - Ventilation naturelle (VN) .....	212
Fiche RT-37 - Ventilation mécanique répartie (VMR) .....	214
Fiche RT-38 - Ventilation mécanique contrôlée (VMC) .....	216
Fiche RT-39 - Ventilation mécanique contrôlée hygroréglable .....	219
Fiche RT-40 - Ventilation mécanique contrôlée double-flux (VMC-DF) .....	222
Fiche RT-41 - Puits canadien/provençal .....	224

## **INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE**

Fiche RT-42 - Chaudière céréales/bois .....	228
Fiche RT-43 - Poêle à bois .....	230
Fiche RT-44 - Insert .....	232
Fiche RT-45 - Pompe à chaleur air/air .....	234
Fiche RT-46 - Pompe à chaleur air/eau .....	236
Fiche RT-47 - Pompe à chaleur eau/eau .....	238
Fiche RT-48 - Chaudière basse température fioul/gaz .....	241
Fiche RT-49 - Chaudière condensation fioul/gaz .....	243
Fiche RT-50 - Chauffage électrique .....	246
Fiche RT-51 - Microcogénération .....	248
Fiche RT-52 - Régulation/Programmation .....	250

## **SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**

Fiche RT-53 - Photovoltaïque .....	254
Fiche RT-54 - Micro-hydraulique .....	257
Fiche RT-55 - Éolien .....	259

## **EAU CHAUDE SANITAIRE**

Fiche RT-56 - Solaire thermique - Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI) .....	262
Fiche RT-57 - Chauffe-eau thermodynamique .....	265

## **ÉCLAIRAGE**

Fiche RT-58 - Éclairage naturel .....	268
Fiche RT-59 - Éclairage artificiel .....	270

## **EAU**

Fiche RT-60 - Gestion de l'eau dans les bâtiments.....	274
Fiche RT-61 - Toilettes alternatives.....	275
Fiche RT-62 - Récupération des eaux de pluie .....	279
Fiche RT-63 - Assainissement non collectif.....	282

## **CLOISONS / FINITIONS**

Fiche RT-64 - Enduit à la chaux.....	290
Fiche RT-65 - Peinture naturelle à la chaux .....	292
Fiche RT-66 - Plaque de plâtre cartonée .....	294
Fiche RT-67 - Plaque de gypse et cellulose .....	296

## **CHANTIER PROPRE**

Fiche RT-68 - Gestion des déchets de chantier .....	300
Fiche RT-69 - Gestion des rejets liquides.....	301
Fiche RT-70 - Gestion des nuisances.....	305

# **Chapitre III - Fin de chantier**

## **TESTS DU BÂTIMENT**

Fiche FC-01 - Infiltrométrie.....	310
Fiche FC-02 - Thermographie infrarouge .....	313