

Table des matières

A

Les bases de la RT 2012

Chapitre 1 :Avant de démarrer	3
1.1 Les textes officiels	3
1.2 Une démarche pratique	4
1.3 Les notions utiles	5
Chapitre 2 :Théorie de la RT 2012	11
2.1 Présentation	11
2.2 Le cadre légal de la RT 2012	20
2.3 Les exigences du titre IU	27
2.4 Le titre IV	33
2.5 Le cas particulier du titre V	33
2.6 Les dispositions diverses du titre VI	34
Chapitre 3 : Récapitulatifs standardisés et attestations	37
3.1 Récapitulatif standardisé d'étude thermique (Annexe VI de l'arrêté RT 2012)	37
3.2 Récapitulatif standardisé d'étude thermique simplifié	38
3.3 Fiche récapitulative demande de titre V pour une opération	38
3.4 Attestations de prise en compte	40
Chapitre 4: La méthode de calcul Th-BCE	55
4.1 La méthode de calcul en quelques mots	55
4.2 Les échanges thermiques dynamiques	63

4.3 Les données pour la méthode de calcul	63
4.4 Les données météorologiques conventionnelles	64
4.5 Autres données	66

B

Guide pratique de calcul en métropole

Chapitre 5 : Le coefficient Cepmax en 9 étapes	73
5.1 Préliminaires	73
5.2 Étape 1 : déterminer sa zone climatique	78
5.3 Étape 2a : déterminer le bruit dû à un aéroport	80
5.4 Étape 2b : déterminer le bruit dû à une infrastructure terrestre	81
5.5 Étape 3 : déterminer sa catégorie CE1 ou CE2	83
5.6 Étape 4 : obtenir le coefficient de catégorie M_c type	83
5.7 Étape 5 : obtenir le coefficient géographique $M_{c\text{géo}}$	84
5.8 Étape 6 : obtenir le coefficient d'altitude M_c ait	84
5.9 Étape 7 : calculer le coefficient de surface M_c surf	85
5.10 Étape 8 : obtenir le coefficient de gaz à effet de serre M_c GES	88
5.11 Étape 9 : calculer son coefficient d'énergie primaire maximale Cepmax	91
Chapitre 6 : Le coefficient Bbiomax en 5 étapes	93
6.1 Étape 1 : obtenir le <i>Bbiomax moyen</i>	93
6.2 Étape 2 : obtenir le coefficient de modulation géographique M_b géo	94
6.3 Étape 3 : obtenir le coefficient d'altitude M_b ait	94
6.4 Étape 4 : calculer le coefficient de surface M_b surf	95
6.5 Étape 5 : calculer son besoin bioclimatique maximal Bbiomax	98
Chapitre 7 : Le coefficient Ticréf en 4 étapes	99
7.1 Étape 1 : rassembler les données officielles	99
7.2 Étape 2 : déterminer le facteur solaire de référence des baies	100
7.3 Étape 3 : faire calculer la <i>Ticréf</i> par un bureau d'études spécialisé	101
7.4 Étape 4 : utiliser une seconde méthode pour comparer	102

Chapitre 8 : Les exigences du titre III	111
8.1 L'éclairage naturel: calculer la surface minimale des baies	111
8.2 Déterminer le facteur solaire des baies	113
8.3 Déterminer la surface d'ouverture des baies	115
Chapitre 9 : Fiche récapitulative de projet (métropole)	117
 C <hr/>	
En outre-mer	
Chapitre 10 : Les textes officiels en outre-mer	125
10.1 Le décret 2009-424	125
10.2 Les arrêtés principaux concernant l'outre-mer	127
Chapitre 11 : Caractéristiques thermiques minimales des bâtiments d'habitation neufs	129
11.1 Orientation	130
11.2 Facteur solaire d'une paroi opaque verticale	135
11.3 Facteur solaire d'une paroi opaque horizontale	140
11.4 Facteur solaire d'une baie	142
11.5 Coefficient de transmission surfacique des parois	150
Chapitre 12 : Caractéristiques acoustiques minimales des bâtiments d'habitation neufs	151
12.1 Une synthèse de l'arrêté	153
12.2 L'article 11 de l'arrêté	156
Chapitre 13 : Caractéristiques minimales de l'aération des bâtiments neufs	161
Conclusion	165