

SOMMAIRE

INTRODUCTION

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

2 A - Historique	8
2 B - Réglementation thermique 2012	8
2 C - Etudes de faisabilité des approvisionnements en énergie.....	9

EVOLUTIONS ANNONCÉES

3 A - Prochaine réglementation : RE 2020 (Réglementation Environnementale 2020)	11
3 B - Le label E+ C-	11
3 B.1 - Partie énergie	12
3 B.2 - Partie carbone	12
3 C - Loi pour la Transition énergétique et croissance verte	13

BILAN 2018 EN FRANCE ET EN EUROPE

4 A - Part des énergies renouvelables dans la consommation en 2016 en Europe	17
4 A.1 - Consommation de chaleur et de refroidissement des bâtiments résidentiels et de service	17
4 A.2 - Part des technologies renouvelables injectées dans les réseaux de chaleur couvrant au moins 10 % de la demande de chauffage et d'ECS....	18
4 B - Part des technologies renouvelables dans le parc immobilier	19
4 C - Part des technologies renouvelables dans les ventes en 2017	20
4 D - Bilan énergétique de la France en 2018	21

SOLUTIONS ADAPTÉES AU BATIMENT

5 A - Solaire photovoltaïque	23
5 A.1 - Généralités	23
5 A.2 - Avantages – contraintes	23
5 A.3 - Technologies existantes	24
5 A.4 - Nouvelles technologies.....	25
5 A.5 - L'autoconsommation pour les particuliers	27

5 B - Pompes à chaleur : Géothermie – Aérothermie	28
5 B.1 - Généralités	28
5 B.2 - Avantages – contraintes	29
5 B.3 - Technologies existantes	30
5 B.4 - Nouvelles technologies	32
5 C - Solaire thermique	33
5 C.1 - Généralités	33
5 C.2 - Avantages-inconvénients	34
5 C.3 - Technologies existantes	34
5 C.4 - Nouvelles technologies	36
5 D - Energie Bois	37
5 D.1 - Généralités	37
5 D.2 - Avantages - Inconvénients	37
5 D.3 - Les différents types de combustibles	38
5 D.4 - Comparatif de rendement entre les différentes chaudières	40
5 D.5 - Nouvelles technologies	40
5 E - Micro-éolien	42
5 E.1 - Généralités	42
5 E.2 - Avantages-inconvénients	42
5 E.3 - Technologies existantes	43
5 E.4 - Technologies innovantes et/ou différentes	44