

Sommaire

Partie I – Réglementation et mesures incitatives

1. Contexte énergétique et développement durable
2. Cadre réglementaire national et européen
3. Études de faisabilité
4. Aides financières et dispositifs d'incitation
5. Critères de choix des solutions énergétiques

Partie II – Les systèmes énergétiques utilisant les énergies renouvelables

6. Introduction aux systèmes énergétiques
7. Systèmes solaires thermiques
 - Production d'eau chaude sanitaire
 - Chauffage solaire
 - Dimensionnement
8. Systèmes solaires photovoltaïques
 - Principe de fonctionnement
 - Autoconsommation
 - Injection sur le réseau
9. Chauffage au bois et biomasse
 - Chaudières
 - Poêles
 - Combustibles
10. Énergie éolienne
 - Éoliennes domestiques
 - Conditions d'implantation
11. Réseaux collectifs de chauffage et de refroidissement
12. Pompes à chaleur géothermiques
13. Autres pompes à chaleur (air/eau, air/air, eau/eau)
14. Chaudières à condensation
15. Cogénération (production combinée de chaleur et d'électricité)

Partie III – Intégration des systèmes dans le bâtiment

16. Analyse des besoins énergétiques
17. Choix des technologies adaptées
18. Intégration architecturale
19. Contraintes techniques d'installation
20. Performance énergétique des bâtiments
21. Maintenance et exploitation
22. Optimisation des consommations

Partie IV – Économie et gestion des projets

- 23. Analyse des coûts
- 24. Rentabilité des investissements
- 25. Financement des installations
- 26. Contrats de maintenance
- 27. Retour sur investissement
- 28. Études de cas et exemples pratiques

Annexes

- Glossaire
- Bibliographie
- Références réglementaires
- Normes techniques
- Adresses utiles