

Sommaire pertinent du livre :

"L'Électricité solaire : les énergies nouvelles"

Auteur : Wolfgang Palz (1981)

1. Introduction à l'électricité solaire

- Contexte énergétique des années 1980
- Place des énergies solaires

2. Principes physiques de l'énergie solaire

- Rayonnement solaire
- Conversion en électricité
- Technologies photovoltaïques et centrales solaires

3. Analyse économique

- Coût de production
- Rentabilité comparée
- Modèles économiques

4. Systèmes photovoltaïques

- Générateurs photovoltaïques
- Dimensions des systèmes
- Solutions hybrides

5. Centrales solaires de concentration

- Technologie thermique solaire
- Rendements et défis

6. Applications décentralisées

- Zones rurales et isolées

- Systèmes autonomes
- Potentiel dans les pays en développement

7. Perspectives futures

- Potentiel mondial
- Stockage de l'énergie
- Scénarios de croissance

8. Aspects environnementaux et sociaux

- Impacts environnementaux
- Acceptabilité sociale
- Politiques de soutien

9. Bibliographie et index