

Sommaire

- **Introduction générale**
- Contexte énergétique et enjeux environnementaux
- Notion de valeur environnementale de l'énergie
- Objectifs et méthodologie de l'ouvrage
- **Partie I – Énergie et environnement : fondements théoriques**
- **Chapitre 1 : Concepts clés de l'énergie et de l'environnement**
- Types et sources d'énergie
- Impacts environnementaux de la production et de la consommation d'énergie
- Développement durable et transition énergétique
- **Chapitre 2 : Notion de valeur environnementale**
- Définition et dimensions de la valeur environnementale
- Services écosystémiques et énergie
- Externalités environnementales positives et négatives
- **Partie II – Évaluation de la valeur environnementale de l'énergie**
- **Chapitre 3 : Méthodes d'évaluation environnementale**
- Analyse du cycle de vie (ACV)
- Empreinte carbone et indicateurs environnementaux
- Méthodes économiques d'évaluation (coûts externes, valorisation monétaire)
- **Chapitre 4 : Comparaison des sources d'énergie**
- Énergies fossiles et impacts environnementaux
- Énergies renouvelables et bénéfiques environnementaux
- Énergie nucléaire : enjeux et controverses
- **Partie III – Intégration de la valeur environnementale dans les politiques énergétiques**
- **Chapitre 5 : Instruments économiques et réglementaires**
- Fiscalité environnementale et tarification du carbone
- Subventions et incitations aux énergies propres
- Normes environnementales
- **Chapitre 6 : Rôle de la valeur environnementale dans la prise de décision**
- Choix énergétiques et planification durable
- Évaluation environnementale des projets énergétiques
- Acceptabilité sociale et gouvernance énergétique
- **Partie IV – Perspectives et enjeux futurs**
- **Chapitre 7 : Transition énergétique et innovation**
- Technologies propres et efficacité énergétique
- Stockage de l'énergie et réseaux intelligents
- Recherche et développement
- **Chapitre 8 : Défis globaux et locaux**
- Changement climatique et sécurité énergétique
- Justice énergétique et équité environnementale
- Perspectives pour un avenir énergétique durable
- **Conclusion générale**
- Synthèse des enjeux liés à la valeur environnementale de l'énergie
- Recommandations et perspectives
- **Bibliographie**
- **Annexes**