

Sommaire

1. **Introduction : les enjeux énergétiques mondiaux**
 - Rôle stratégique de l'énergie dans le développement économique et social
 - Croissance de la demande mondiale en énergie
 - Inégalités d'accès aux ressources énergétiques
 - Défis environnementaux et géopolitiques
2. **État des lieux des ressources énergétiques mondiales**
 - Réserves de combustibles fossiles
 - Potentiel de l'énergie nucléaire
 - Ressources renouvelables disponibles
 - Répartition géographique des ressources énergétiques
3. **Consommation d'énergie et évolution de la demande**
 - Besoins énergétiques des pays industrialisés et en développement
 - Évolution des secteurs consommateurs : industrie, transport, habitat
 - Influence de la démographie et de l'urbanisation
 - Perspectives à long terme de la demande mondiale
4. **Les réalités du système énergétique mondial**
 - Dépendance aux énergies fossiles
 - Contraintes technologiques et économiques
 - Sécurité d'approvisionnement
 - Vulnérabilité des marchés de l'énergie
5. **Les véritables options pour l'avenir énergétique**
 - Diversification des sources d'énergie
 - Développement de l'efficacité énergétique
 - Valorisation des énergies renouvelables
 - Place de l'énergie nucléaire dans la transition énergétique
6. **Le charbon, le pétrole et le gaz face aux besoins futurs**
 - Disponibilité et limites d'exploitation
 - Coûts, rendements et impacts environnementaux
 - Technologies d'utilisation plus propre
 - Rôle dans la transition énergétique mondiale
7. **Les énergies renouvelables et les nouvelles filières**
 - Solaire, éolien, hydraulique, biomasse, géothermie
 - Potentiel de développement à grande échelle
 - Obstacles techniques, économiques et politiques
 - Intégration dans les systèmes énergétiques nationaux
8. **Maîtrise de l'énergie et efficacité énergétique**
 - Réduction des consommations et des pertes
 - Modernisation des équipements et des procédés
 - Sobriété énergétique et politiques publiques
 - Rôle de l'innovation dans l'optimisation énergétique
9. **Environnement, climat et développement durable**
 - Effets environnementaux de la production et de la consommation d'énergie
 - Pollution atmosphérique et émissions de gaz à effet de serre
 - Nécessité d'un développement énergétique durable
 - Compatibilité entre croissance économique et protection de l'environnement

10. Les politiques énergétiques et la coopération internationale

- Planification énergétique nationale et internationale
- Coopération entre pays producteurs et consommateurs
- Financement des infrastructures énergétiques
- Gouvernance mondiale de l'énergie

11. Actions à entreprendre pour le monde de demain

- Renforcer la sécurité énergétique
- Investir dans la recherche et les technologies propres
- Encourager les économies d'énergie
- Développer des stratégies énergétiques à long terme

12. Perspectives et scénarios énergétiques futurs

- Évolution possible du mix énergétique mondial
- Scénarios de transition et d'adaptation
- Rôle de l'innovation et de la décision politique
- Vision prospective pour un avenir énergétique soutenable