

# Table des matières

---

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
---------------------------	----------

## **Première partie** **Problèmes économiques et environnementaux** **de l'exploitation des ressources**

---

<b>Chapitre 1</b>	
<b>Ressources, matières premières et développement de l'humanité .....</b>	<b>7</b>
1.1. Le caractère contingent des ressources.....	7
1.2. Ressources, développement et déclin des civilisations .....	15
<b>Chapitre 2</b>	
<b>Ressources et inégalités de développement .....</b>	<b>21</b>
2.1. Les relations ambiguës entre développement et ressources.....	21
2.2. Les ressources comme facteurs de développement .....	27
<b>Chapitre 3</b>	
<b>Permanence des problèmes écologiques liés à l'exploitation des ressources .....</b>	<b>35</b>
3.1. Les problèmes écologiques à l'origine du déclin des civilisations du passé? .....	35
3.2. La progression du déboisement et ses conséquences.....	38
3.3. Consommation et raréfaction des ressources en bois .....	44
<b>Chapitre 4</b>	
<b>Les nouvelles dimensions de la consommation des ressources...55</b>	
4.1. Une révolution énergétique.....	55
4.2. Une faim croissante de toutes les ressources de la planète.....	66

<b>Chapitre 5</b>	
<b>L'eau toujours plus sollicitée.....</b>	<b>77</b>
5.1. Des prélèvements sans cesse croissants .....	77
5.2. Des ressources disponibles qui se réduisent .....	82
5.3. Exploiter de nouvelles ressources?.....	84
<b>Chapitre 6</b>	
<b>Des prélèvements de bois qui se stabilisent sur des forêts qui se rétractent .....</b>	<b>89</b>
6.1. Des ressources forestières encore abondantes .....	89
6.2. Des forêts inégalement exploitées .....	93
6.3. Une déforestation menaçante.....	96
<b>Chapitre 7</b>	
<b>L'exploitation des ressources halieutiques .....</b>	<b>101</b>
7.1. Des ressources surexploitées.....	101
7.2. L'importance croissante de l'aquaculture .....	104

**Deuxième partie**  
**Les enjeux de l'exploitation de ressources généreuses,  
mais limitées**

---

<b>Chapitre 1</b>	
<b>Les ressources minérales, vers un épuisement rapide? .....</b>	<b>109</b>
1.1. Ressources et réserves .....	109
1.2. Les limites des réserves énergétiques .....	116
1.3. La question controversée du peak oil.....	120
1.4. Vers l'épuisement de certains métaux?.....	127
<b>Chapitre 2</b>	
<b>Des ressources minérales abondantes, mais très inégalement réparties.....</b>	<b>137</b>
2.1. Les gisements métallifères.....	137
2.2. Les gisements de charbon et d'hydrocarbures .....	141

**Chapitre 3****Les enjeux géopolitiques et économiques de l'exploitation des ressources minérales ..... 147**

- 3.1. Les hydrocarbures : le rôle primordial de « l'ellipse stratégique » 147
- 3.2. L'Union européenne et la Russie : un partenariat énergétique nécessaire, mais compliqué ..... 157
- 3.3. L'énergie nucléaire, un moyen pour diminuer la dépendance énergétique? ..... 163

**Chapitre 4****Les ressources énergétiques renouvelables, une alternative? .. 171**

- 4.1. Le potentiel de la production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables.....174
- 4.2. Limites et risques du développement des biocarburants ..... 188
- 4.3. Les énergies renouvelables : une alternative à long terme aux énergies fossiles ..... 193

**Chapitre 5****Développement économique et évaluation de l'empreinte écologique..... 199**

- 5.1. Une empreinte écologique croissante..... 201
- 5.2. Le sac à dos écologique et le transfert des nuisances environnementales..... 205

**Chapitre 6****Les conflits écologiques contemporains et les risques du Global Change..... 213**

- 6.1. Les conflits écologiques autour de l'exploitation des ressources minérales .....214
- 6.2. Des grands barrages contestés..... 223
- 6.3 La controverse autour du nucléaire..... 228
- 6.4. La difficile lutte contre les risques du « *Global Change* » ..... 230
- 6.5. Un impératif : accroître l'efficacité énergétique ..... 237

## **Troisième partie**

### **Exploitation des ressources et peuplement**

---

#### **Chapitre 1**

##### **L'exploitation des ressources comme facteur de peuplement ...249**

- 1.1 La progression de l'agriculture, facteur d'expansion spatio-temporelle de l'humanité ..... 249

#### **Chapitre 2**

##### **Épuisement des ressources et évolution du peuplement ... 257**

- 2.1. La question du surpeuplement à l'échelle régionale ..... 257  
 2.2. Des famines « naturelles » ou politiques?..... 261  
 2.3 La pression démographique, moteur de l'intensification agricole . 268  
 2.4 La persistance d'une insécurité alimentaire ..... 270  
 2.5 La pression démographique : faut-il croire Malthus ou Boserup? 277

#### **Chapitre 3**

##### **Ressources et peuplement optimum..... 281**

- 3.1 Capacité de charge et surpeuplement ..... 281  
 3.2 Définir un peuplement optimal?..... 289

#### **Chapitre 4**

##### **Y a-t-il des limites à la croissance du peuplement? ..... 295**

- 4.1 Les craintes erronées d'explosion démographique et de catastrophe planétaire des années 1960 et 1970..... 295  
 4.2 Projections démographiques et controverses sur l'avenir de l'humanité et de la planète : boomsters contre doomsters .... 300  
 4.3 Confronter les perspectives de croissance démographique et d'accroissement de la production alimentaire ..... 306  
 4.4 Quelle population maximale pour la planète? Le rôle décisif de la consommation et des modes de vie..... 313  
 4.5 Croissance démographique et développement : quels liens?..... 324

#### **Conclusion**

##### **Les scénarii de l'avenir..... 327**

#### **Bibliographie ..... 333**