

Table des matières

| | |
|------------------------------|------|
| Biographie de l'auteur | XI |
| Introduction | XIII |

PARTIE 1 : COMMENT LA QUESTION ENVIRONNEMENTALE EST-ELLE POSÉE EN ÉCONOMIE ?

| | |
|---|-----------|
| Chapitre 1 L'atteinte au bien-être | 3 |
| 1 Introduction : l'exemple de la pollution de l'air | 3 |
| 2 La maximisation du bien-être | 4 |
| 3 Les effets externes | 9 |
| 3.1 Définition..... | 9 |
| 3.2 Conséquences de la présence d'un effet externe..... | 9 |
| 4 Les biens publics | 11 |
| 4.1 Définition..... | 11 |
| 4.2 Conséquences de la présence d'un bien public..... | 13 |
| 5 Les droits de propriété mal définis et les coûts de transaction | 14 |
| 6 Conclusion | 15 |
| Résumé | 16 |
| Annexe | 17 |
| | |
| Chapitre 2 La Terre comme système clos | 21 |
| 1 Introduction : l'empreinte écologique | 21 |
| 2 Les lois de la thermodynamique appliquées à un système clos | 22 |
| 2.1 L'interdépendance de l'économie et de l'environnement..... | 23 |
| 2.2 Les lois de la thermodynamique..... | 24 |
| 3 Les critères de résilience et de soutenabilité pour guider la réduction des atteintes à l'environnement..... | 25 |
| 4 Les déterminants de l'impact environnemental de l'activité économique | 26 |
| 4.1 L'identité IPAT | 26 |
| 4.2 L'identité de Kaya | 27 |
| 5 Conclusion | 29 |
| Résumé | 30 |
| | |
| Chapitre 3 Le rôle de l'État | 31 |
| 1 Introduction : l'actualité de la question du rôle de l'État | 31 |
| 2 Le théorème de Coase | 32 |
| 2.1 Le cas où le pollué détient tous les droits sur l'environnement..... | 34 |
| 2.2 Le cas où le pollueur détient tous les droits sur l'environnement | 34 |
| 2.3 Les coûts de transaction..... | 35 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3 | La gestion des « communs » | 35 |
| 3.1 | La tragédie des communs | 36 |
| 3.2 | L'intervention automatique de l'État..... | 36 |
| 4 | La protection de l'environnement pour l'Union européenne | 38 |
| 4.1 | L'organisation de la protection de l'environnement au sein de l'Union européenne..... | 38 |
| 4.2 | Les grands domaines de la politique environnementale européenne | 38 |
| 5 | Conclusion | 39 |
| | Résumé..... | 40 |

Chapitre 4 L'analyse coût-bénéfice 41

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduction : l'analyse coût-bénéfice pour rationaliser la politique publique | 41 |
| 2 | Les coûts des politiques environnementales | 43 |
| 3 | Les fondements de la valeur d'un actif environnemental | 47 |
| 3.1 | La valeur d'usage, la valeur d'existence et les autres valeurs..... | 47 |
| 3.2 | Le « consentement à payer » et le « consentement à recevoir » | 48 |
| 4 | Les méthodes d'évaluation monétaire | 50 |
| 4.1 | Les préférences déclarées | 51 |
| 4.2 | Les préférences révélées | 52 |
| 4.3 | La méthode d'évaluation du dommage..... | 54 |
| 5 | L'actualisation des coûts et des bénéfices | 54 |
| 5.1 | La valeur présente de coûts et bénéfices futurs..... | 55 |
| 5.2 | Les conséquences de l'actualisation des valeurs futures sur la décision de préservation/exploitation de l'environnement..... | 55 |
| 6 | L'analyse coût-bénéfice dans l'Union européenne | 56 |
| 7 | Conclusion : les critiques adressées à l'analyse coût-bénéfice | 58 |
| | Résumé..... | 59 |

PARTIE 2 : LE CONTRÔLE DES POLLUTIONS

Chapitre 5 La comparaison des politiques environnementales 65

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduction : les critères de choix d'une politique environnementale | 65 |
| 2 | L'efficacité | 66 |
| 3 | La minimisation du coût social de la réglementation | 66 |
| 4 | L'acceptation sociale de la politique environnementale | 68 |
| 5 | Le respect des dispositions européennes | 68 |
| 5.1 | Les principes juridiques du droit de l'environnement retenus dans le TFUE | 68 |
| 5.2 | L'attention portée aux autres dispositions du TFUE | 69 |
| 6 | Conclusion | 71 |
| | Résumé..... | 72 |

Chapitre 6 Les normes environnementales..... 73

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduction : l'approche de la réglementation environnementale dite « command and control » | 73 |
| 2 | Exemples de normes environnementales | 74 |
| 3 | La prise en compte de la norme dans le calcul économique d'un pollueur | 75 |
| 4 | Les propriétés des normes environnementales | 77 |
| 4.1 | L'efficacité des normes | 77 |
| 4.2 | L'acceptation sociale..... | 78 |
| 4.3 | L'absence de minimisation du coût social de la réduction de la pollution | 79 |

| | |
|---|------------|
| 5 Conclusion | 81 |
| Résumé | 82 |
| Annexe | 83 |
| Chapitre 7 La taxe environnementale | 85 |
| 1 Introduction : la taxe comme politique environnementale « incitative » | 85 |
| 2 La prise en compte de la taxe dans le calcul économique d'un pollueur | 86 |
| 3 À quel niveau le régulateur doit-il fixer la taxe ? | 88 |
| 4 Les propriétés de la taxe environnementale | 89 |
| 4.1 L'efficacité de la taxe environnementale | 89 |
| 4.2 La minimisation du coût de la réglementation | 90 |
| 4.3 La faible acceptation sociale : double poids et caractère régressif de la taxe | 92 |
| 5 La question de l'utilisation des recettes fiscales de la taxe environnementale | 95 |
| 5.1 Deux orientations <i>a priori</i> possibles des recettes de la taxe environnementale | 95 |
| 5.2 Le « double dividende » d'une taxe environnementale | 96 |
| 6 Les taxes environnementales dans l'Union européenne | 98 |
| 7 Conclusion | 101 |
| Résumé | 102 |
| Chapitre 8 Les marchés de permis d'émission négociables | 103 |
| 1 Introduction : l'émergence des marchés de permis d'émission aux États-Unis dans les années 1970 | 103 |
| 2 Le fonctionnement d'un marché de permis d'émission | 104 |
| 3 Le calcul économique d'un pollueur sur un marché de permis d'émission | 107 |
| 3.1 Le cas du <i>grandfathering</i> | 107 |
| 3.2 Le cas de la vente aux enchères | 108 |
| 4 Les propriétés des marchés de permis d'émission | 109 |
| 4.1 L'acceptation sociale d'un marché de permis d'émission | 109 |
| 4.2 L'efficacité et la minimisation du coût social de la réduction de pollution demandée | 112 |
| 5 Conclusion | 114 |
| Résumé | 115 |
| Annexe | 116 |
| Chapitre 9 Les subventions environnementales | 117 |
| 1 Introduction : le soutien de l'abattement des émissions, une autre forme de politique environnementale | 117 |
| 2 Le comportement d'un producteur subventionné pour réduire sa pollution | 118 |
| 3 Les propriétés de la subvention verte | 119 |
| 3.1 Incitation et efficacité..... | 119 |
| 3.2 L'acceptation sociale de la subvention environnementale | 120 |
| 3.3 La minimisation du coût de la réglementation | 121 |
| 4 La politique industrielle verte | 122 |
| 4.1 Le soutien nécessaire à l'innovation verte | 123 |
| 4.2 Le contrôle des aides d'État en Europe | 123 |
| 5 Conclusion | 126 |
| Résumé | 127 |

PARTIE 3 : L'EXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

| | |
|---|------------|
| Chapitre 10 Les ressources naturelles non renouvelables..... | 131 |
| 1 Introduction : les deux grandes catégories de ressources naturelles..... | 131 |
| 2 L'arbitrage intertemporel d'exploitation d'une ressource non renouvelable dans un cadre simple | 132 |
| 2.1 Représentation des conditions économiques d'exploitation de la ressource | 132 |
| 2.2 Le sentier optimal d'extraction | 133 |
| 2.3 La rente de rareté et la règle d'Hotelling | 135 |
| 3 Le relâchement du cadre simple..... | 137 |
| 3.1 La remise en cause du marché concurrentiel et du régime de propriété privée | 137 |
| 3.2 Un modèle à plusieurs périodes | 138 |
| 3.3 La présence d'une ressource substituable | 138 |
| 3.4 Les coûts marginaux d'extraction croissants..... | 139 |
| 3.5 La prise en compte du coût environnemental d'une activité minière | 141 |
| Résumé | 142 |
| Annexe | 143 |
| | |
| Chapitre 11 Les ressources naturelles renouvelables | 145 |
| 1 Introduction : la gestion des ressources naturelles renouvelables..... | 145 |
| 2 Représentations des conditions de croissance d'une ressource renouvelable dans le temps | 146 |
| 2.1 La croissance de la ressource naturelle..... | 146 |
| 2.2 Deux autres manières de lire la croissance d'une ressource naturelle | 147 |
| 3 La représentation des données économiques et de la décision d'exploitation d'une ressource naturelle renouvelable..... | 149 |
| 3.1 Le cas de la coupe d'une forêt..... | 150 |
| 3.2 Le cas du prélèvement d'un montant de ressource naturelle à chaque période | 151 |
| 4 Expliquer l'« atteinte » aux ressources naturelles renouvelables..... | 152 |
| 4.1. Une prise en compte plus détaillée des conditions de l'arbitrage intertemporel de l'exploitant | 153 |
| 4.2 Le libre accès à la ressource | 154 |
| 5 Les arguments rationalisant la préservation des ressources | 154 |
| 5.1 La prise en compte des services écosystémiques de la forêt | 155 |
| 5.2 La prise en compte de la valeur d'existence | 155 |
| Résumé | 158 |
| | |
| Chapitre 12 Le développement durable | 159 |
| 1 Introduction : le développement durable pour penser la préservation de l'environnement | 159 |
| 2 Le développement durable dans une perspective générale..... | 160 |
| 3 Le développement durable au travers du prisme du legs entre générations | 162 |
| 3.1 La soutenabilité faible | 162 |
| 3.2 La soutenabilité forte | 164 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4 | Efficacité dynamique et équité intergénérationnelle..... | 165 |
| 4.1 | L'efficacité dynamique comme guide pour la politique environnementale..... | 165 |
| 4.2 | La règle de Ramsey..... | 168 |
| 5 | Conclusion | 169 |
| | Résumé..... | 170 |
| | Bibliographie..... | 171 |
| | Index | 175 |