

Table des matières

Introduction	3
--------------	---

Partie 1

De l'effet de serre à la fin du pétrole

Un contexte favorable
au développement d'alternatives au pétrole

Chapitre 1	
Chronique d'une catastrophe annoncée	
La multiplication des signaux annonciateurs de crise	11
Le changement climatique	12
La fin d'un « oildorado » : mythe ou réalité ?	20
Chapitre 2	
La prise de conscience par la société civile de l'imminence de la crise	29
Société civile et influence	30
Gagner les esprits pour changer le monde	33
Le mythe du réchauffement climatique... selon ExxonMobil	36
Chapitre 3	
L'intégration des agro-ressources dans les stratégies économiques et financières	47
De la gestion des risques à la recherche d'un avantage concurrentiel	48
La réponse des marchés financiers : vers la genèse d'une « bulle verte » ?	56
Conclusion de la partie 1	61

Partie 2

Les agro-ressources : un marché d'avenir en devenir

Chapitre 4	
La bioénergie	67
Les biocarburants	67
Les biocombustibles	83
Chapitre 5	
La chimie végétale, les biomolécules	89
Le concept de « chimie verte »	90
Les tensio-actifs	93
Les solvants	94
Les lubrifiants	95
Les produits à usage cosmétique et pharmaceutique	96
Chapitre 6	
Les biomatières	99
Les bioplastiques	99
Les biomatériaux	102
Conclusion de la partie 2	105

Partie 3

Les alternatives végétales au pétrole sont-elles durables ?

Chapitre 7	
Les agro-ressources sont-elles vertes ?	111
L'efficacité énergétique	112
Les émissions de gaz à effet de serre	115
Chapitre 8	
Les impacts sociaux des agro-ressources	121
Agro-ressources et emplois	121
Manger ou conduire : faudra-t-il choisir ?	123

Chapitre 9	
Les agro-ressources sont-elles économiquement viables ?	131
Les facteurs influençant la compétitivité des biocarburants	132
Le soutien au développement des biocarburants est-il rentable ?	134
Perspectives de croissance des marchés des agro-ressources	143
Conclusion de la partie 3	155
Conclusion générale	
Vers une écologie économique ?	159
Annexe 1	
Bilan : faut-il investir dans les agro-ressources ?	167
Annexe 2	
Les différents gaz à effet de serre	173
Annexe 3	
Le pôle de compétitivité Industries et Agro-Ressources	174
Annexe 4	
<i>The Natural Step</i>	185
Annexe 5	
Le site de Kalundborg	186
Glossaire	187
Bibliographie	189
Table des sigles et acronymes	204
