

Raphaël Trotignon

Comprendre le réchauffement climatique

Comme un expert

Connaître le phénomène scientifique

Mesurer les impacts sur la planète

Comprendre les conséquences économiques

PEARSON

Sommaire

Introduction

1 La machine climatique

Fragile atmosphère	9
Effet de serre : le couvercle sur notre marmite	12
Le cycle du carbone	15
Les climats d'hier et d'aujourd'hui	18

2 Les émissions liées à l'activité humaine : gaz à tous les étages !

Les sources primaires d'énergie	22
De l'énergie primaire aux usages : l'électricité	28
L'industrie	30
Le transport	34
L'habitat	38
La forêt et l'agriculture	40
La gestion des déchets	47

3 Menace sur les équilibres naturels

La fonte des glaces et le cycle de l'eau	49
La faune et la flore : les équilibres modifiés	54
Des épisodes « exceptionnels » qui le seront moins	57
S'adapter, ou comment « faire avec »	59

4 Payer pour l'atmosphère : pourquoi et comment ?

Cartographie des émissions mondiales	64
Les actions au plan international	67
Les marchés du carbone : l'Europe motrice	74
Les taxes carbone	79
Pourquoi un « prix du carbone »	83

5 Ce que change l'économie du carbone pour la société

Le prix de l'énergie	89
Industrie et prix des produits : des fuites de carbone ?	96
Les choix d'investissement	100
Villes, infrastructures et citoyenneté	104

Conclusion

107

Pour aller plus loin...

109

Quelques lectures utiles

109

Quelques sites internet de référence

110

Table des abréviations et sigles utilisés

111

Remerciements

112