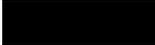




TABLE DES MATIÈRES



INTRODUCTION	5
COMPRENDRE : L'ÉTAT DE LA QUESTION	11
1. DÉCOUVERTE DU PHÉNOMÈNE DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ET TECHNIQUES D'ÉVALUATION	13
I. Des pionniers de la théorie de l'effet de serre à la mise en place du GIEC	13
II. La recherche sur les paléoclimats et la modélisation climatique	19
III. Les grandes causes des variations du climat sur le long terme	28
Flash Grandes dates liées à la découverte de l'effet de serre	33
2. ACQUIS ET INCERTITUDES ACTUELLES QUANT AU CLIMAT ET AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE	37
I. Les grands paramètres agissant sur le climat contemporain	37
II. L'origine des rejets de gaz à effet de serre et le réchauffement	46

III. Les principaux éléments faisant consensus international	53
Flash Le forçage radiatif moyen global du système climatique terrestre en l'an 2000 par rapport à 1750	63
3. RISQUES ET ENJEUX DU RÉCHAUFFEMENT	65
I. Différences et divergences régionales envisagées	65
II. Les transformations observables de la nature	73
III. Impacts directs sur les sociétés humaines à court ou moyen terme	83
IV. Les perspectives futures	87
Flash Synthèse des principaux changements climatiques envisageables	97
CONCLUSION	99
DÉBATTRE : L'ÉTAT DES QUESTIONS	105
Enjeu n° 1. Le réchauffement climatique actuel pourrait-il n'être qu'une simple fluctuation naturelle ?	107
Enjeu n° 2. Quelle efficacité pour le protocole de Kyoto et le marché des droits à polluer ?	115
Enjeu n° 3. La science et la technique permettent-elles de lutter contre l'effet de serre ?	127
Enjeu n° 4. Quels substituts aux énergies fossiles : de la biomasse au nucléaire ?	139
Enjeu n° 5. Un changement profond des modes de production et de consommation contemporains sera-t-il nécessaire ?	149
CHRONOLOGIE	159
LISTE DES ABRÉVIATIONS	167
LEXIQUE	169
TABLE DES ILLUSTRATIONS	179
BIBLIOGRAPHIE	183
Sélection de sites Web sur le réchauffement climatique	187