

Table des matières

PRÉFACE, <i>Michel Joli</i>	7
INTRODUCTION.....	15
La science du climat : une sous-estimation dangereuse.....	15
La COP21, fondement d'un accord global et différencié.....	17

Première partie

Causes et conséquences du désordre climatique

Une histoire de plus de cinquante ans.....	26
1. DU CLIMAT.....	27
2. DU CLIMAT ET DES HOMMES.....	31
Les modifications des sols.....	33
Une apparition dérangeante : l'effet de serre.....	35
3. DU CLIMAT ET DES SCIENCES.....	39
Les principales séquences de l'alerte scientifique.....	39
4. DU GIEC.....	45
Une recherche scientifique dédiée au climat.....	45

5. DES GAZ TRANSPARENTS ET COMPLEXES.....	53
Effet de serre.....	53
Réduction des émissions de gaz à effet de serre.....	60
6. LA PART DE L'ACTIVITÉ HUMAINE.....	71
L'énergie fossile productrice de GES.....	72
Quelle exemplarité des pays développés ?.....	75
Le mixte énergétique.....	76
Une rémanence qui complique tout.....	76

Deuxième partie

Agir ici et maintenant dans le monde tel qu'il est

7. LES PRÉALABLES.....	81
Un recours essentiel à la multidisciplinarité.....	81
Un indispensable et difficile changement du mode de vie.....	82
Une nécessaire décroissance.....	84
La démographie : un paramètre essentiel mais tenu à l'écart.....	85
La collapsologie climatique.....	87
Que faire aujourd'hui ?.....	88
8. MAÎTRISER LES EFFETS DU CHANGEMENT DU CLIMAT ET EN SUPPRIMER LES CAUSES.....	91
Négociations internationales.....	91
Des dialogues de facilitation bien venus.....	95
Que se passerait-il si les espoirs portés par ce dialogue de facilitation n'étaient pas au rendez-vous ?.....	96
Vers une société « bas-carbone ».....	97

Le GIEC, une indispensable interface entre science et société.....	100
9. DÉPLACER LES LIMITES DU POSSIBLE.....	103
Une révolution aussi bouleversante que celle du numérique.....	103
Le rôle exceptionnel des COP dans la prise de conscience des facteurs économiques.....	105
Que manque-t-il au mécanisme des COP ?.....	106
Prendre des mesures à caractère réellement structurel.....	108
10. BESOINS ÉNERGÉTIQUES DU FUTUR.....	111
11. LA GÉO-INGÉNIERIE PORTEUSE DE SOLUTIONS ?.....	121
Absorption naturelle du CO ₂ par la nature.....	124
12. DES MESURES CONCRÈTES EN RAPPORT AVEC LA COMPLEXITÉ ET L'URGENCE DE LA SITUATION CLIMATIQUE.....	129
Du global au local, un nouveau contexte.....	129
Les mouvements sans fin du climat.....	133
Un travail collectif.....	138
Incertitudes et précaution.....	142
13. LES TERRITOIRES ; ESPACES DE SOLUTIONS CONCRÈTES, D'EXPÉRIMENTATION ET D'ÉDUCATION.....	149
CONCLUSION.....	157