

B.U.S. GRENOBLE



D

052 237 123 8

Levêque

Quai des  
SCIENCES

Yves Sciama

# DÉVELOPPEMENT DURABLE

Avenirs incertains



064630

DUNOD

# DÉVELOPPEMENT DURABLE

Avenirs incertains

GL169

064630



①



064630

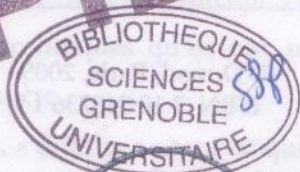
**Christian Lévêque**

Directeur de recherches à l'IRD

**Yves Sciama**

Journaliste scientifique

**PILON**



DUNOD

10262309

# Table des matières

## Avant propos

### I « Tu domineras la nature »

#### 1 L'irruption d'Homo sapiens

- Les premiers pas 2
- La transition agricole 2
- Homo industrialis 8
- La démographie, bouc émissaire ? 11

#### 2 Bienvenue dans l'anthropocène

- Les eaux douces 15
- Les pêches marines en sursis 16
- La transformation des terres 23
- L'empreinte écologique 28

#### 3 Dangers émergents

- Gros temps dans l'atmosphère :  
le climat perturbé par l'homme 39
- Et si l'ozone disparaissait ? 50
- Des toxiques comme s'il en pleuvait 52
- La perspective du chaos hormonal 57

La biodiversité : quand l'homme bouscule la nature	59
Environnement et santé :	
simplement quelques cancers de plus ?	64
Inertie, invisibilité, incertitudes	70
<b>II L'environnement : un projet de société</b>	<b>73</b>
<b>4 Les mots clés du débat</b>	<b>75</b>
L'environnement	75
Le progrès	78
Le développement	79
Le développement durable :	
ni croissance infinie, ni Éden primitif...	82
Écologie, économie, social :	
les trois piliers du développement durable	86
Le principe de précaution : un principe d'action	87
Agir pour préserver l'avenir	89
<b>5 Produire, consommer et vivre autrement</b>	<b>93</b>
Énergie : la fête est finie	94
De nouveaux horizons pour l'agriculture	104
La biodiversité travaille pour nous	115
Si l'eau vient à manquer...	124
La ville à la campagne ou la campagne dans la ville ?	127
L'avalanche des déchets	133
<b>6 De la fatalité à la gestion des risques</b>	<b>143</b>
Les risques naturels	145
Les risques technologiques	147
OGM et risques biotechnologiques	155

<b>III Les chemins du futur</b>	163
<b>7 Explorer le futur</b>	165
S'affranchir des mythes	165
Notre environnement a une histoire	168
Penser globalement, agir localement	170
Des scénarios pour voir loin	174
Quelles natures voulons-nous ?	176
<b>8 L'esprit des lois</b>	181
Le monde pour terrain de jeu	181
Le marché, arbitre de l'économie	183
Un droit international émergent...	186
La « boîte à outils » juridique	189
Des résolutions, des textes juridiques, et après ?	192
<b>9 Les chemins de l'écocitoyenneté</b>	197
Éduquer et informer	197
À qui se fier ?	201
La publicité : une éducation à rebours	205
Des Européens plutôt clairvoyants	209
Provoquer le sursaut	212
<b>Épilogue</b>	218
Bibliographie	224
Les sites webs	226
Index	228
Table des matières	230

048736-(I)-(2,8)-BOU 80°-NOC-ABS

STEDI MEDIA, 1, boulevard Ney, 75018 Paris  
 Dépôt légal, Imprimeur, n° 8703

Dépôt légal : septembre 2005

Imprimé en France

**Christian Lévêque**

**Yves Sciama**

## DÉVELOPPEMENT DURABLE

### Avenirs incertains

L'Homme pensait maîtriser les aléas naturels mais les trente dernières années montrent qu'il n'a pas réussi à dominer la Nature. En revanche, il la modifie, transformant le climat de la planète, modifiant le cours de l'évolution des espèces....

L'action de l'Homme n'est pas que négative : la maîtrise des technologies, les progrès en matière d'agriculture et de santé ont eu des aspects positifs qu'il serait ridicule de nier. Mais, selon un vieux principe de toxicologie, c'est la dose qui fait le poison.... et la planète est peut-être au seuil de l'overdose. Ce n'est pas tant la technologie qui est en cause que l'emploi que nous en faisons, une utilisation sans discernement et excessive des « innovations » et un système économique qui pousse au profit rapide sans se préoccuper de ménager l'avenir.

Ce livre passionnant fait le bilan de l'action de l'Homme, mais surtout il élabore un autre projet social et propose de réexaminer notre rapport à l'environnement. Des changements de grande ampleur attendent incontestablement l'humanité. Serons-nous capables de les penser, de les anticiper, de les atténuer ou serons-nous pris au dépourvu lorsqu'ils s'abattront sur nous ?

Allons-nous relever les défis qui nous attendent ou continuer à pratiquer la politique de l'autruche ?

CHRISTIAN LÉVÊQUE



est directeur de recherches à l'IRD

YVES SCIAMA



est journaliste scientifique

