



THÈMES VUIBERT UNIVERSITÉ
BIOLOGIE

biologie de la pollution

KENNETH MELLANBY ET FRANÇOIS VINCENT

A.57/59-73 EX.1

A.57/59 - 73
EX.1

Sommaire.

| | |
|---|----|
| 1. Qu'est-ce que la pollution ? | 7 |
| 1.1. Niveaux de pollution | 7 |
| 1.2. Population et pollution | 8 |
| 1.3. Effets biologiques de la pollution | 9 |
| 2. Pollution de l'air | 12 |
| 2.1. Constituants atmosphériques | 12 |
| 2.2. Combustibles fossiles | 13 |
| 2.3. Pollution par le soufre | 16 |
| 2.4. Le « Décret sur l'air propre » en Grande-Bretagne | 20 |
| 2.5. Le « smog », ou brouillard photochimique | 22 |
| 2.6. Pollution par le plomb | 23 |
| 2.7. Le « Décret sur les Alcalis (*) et l'Inspection des Alcalis » en Grande-Bretagne | 23 |
| 2.8. Pollution par la fumée de tabac | 25 |
| 3. Pollution de l'eau douce | 26 |
| 3.1. Niveaux d'oxygène | 26 |
| 3.2. Pollution par les eaux usées | 28 |
| 3.3. Les « Autorités Régionales de l'Eau », en Grande-Bretagne ... | 30 |
| 3.4. Pollution par les déchets des animaux de ferme | 31 |
| 3.5. L'eutrophisation | 33 |
| 4. Pollution thermique | 36 |
| 4.1. Niveaux d'oxygène dissous | 36 |
| 4.2. Effets écologiques | 37 |
| 4.3. Effets globaux | 38 |
| 5. Les radiations | 40 |
| 5.1. Effets nocifs des radiations ionisantes | 40 |
| 5.2. Taux de radiations ionisantes légalement tolérées | 41 |
| 5.3. Les effets biologiques des radiations ionisantes | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 5.4. Les déchets radioactifs | 44 |
| 5.5. Mutations dues aux radiations ionisantes | 45 |
| 5.6. Radiations non ionisantes | 46 |
| 6. Pollution de la mer | 48 |
| 6.1. Pollution par les hydrocarbures | 48 |
| 6.2. Pollution par les eaux usées et les poisons | 50 |
| 7. Pesticides | 53 |
| 7.1. Herbicides | 53 |
| 7.2. Fongicides | 55 |
| 7.3. Insecticides | 56 |
| 7.4. Composés organochlorés | 57 |
| Appendice | 63 |
| A.1. Exercices pratiques sur la pollution | 63 |
| A.2. Pollution de l'air | 63 |
| A.3. Pollution de l'eau | 66 |
| A.4. Pollution thermique | 67 |
| A.5. Radiations | 67 |
| A.6. Pollution de la mer | 67 |
| A.7. Pesticides | 67 |
| Bibliographie | 68 |
| Lectures complémentaires | 69 |