

Table des matières

Avant-propos	1
Chapitre 1. Genèse de l'apparition des algues sur notre planète .	3
1.1. Les Cyanobactéries	3
1.2. Les algues (micro- et macroalgues).	3
Chapitre 2. L'usage des algues à la Préhistoire	9
2.1. La période du Paléolithique	10
2.2. La période du Mésolithique	11
2.3. La période du Néolithique	14
2.4. La Protohistoire ou l'âge des métaux.	15
Chapitre 3. Les usages des algues dans l'Antiquité	17
3.1. L'Antiquité orientale (Moyen-Orient, Asie)	17
3.2. L'Antiquité occidentale (Crète, Grèce, Rome antique, Scandinavie) . .	21
3.3. Autres civilisations de l'Antiquité (Afrique, Amériques)	24
Chapitre 4. Les utilisations au Moyen Âge.	25
4.1. L'Europe	25
4.2. L'Afrique et l'Arabie	26
4.3. L'Amérique.	27
4.4. L'Asie	28

Chapitre 5. Les utilisations dans la période moderne, de la Renaissance à aujourd'hui	31
5.1. Les applications industrielles	31
5.1.1. La fabrication du verre	31
5.1.2. La production de soude	32
5.1.3. La production de potasse	34
5.1.4. La production d'iode	34
5.1.5. La production de phycocolloïdes	38
5.1.5.1. Les alginates	38
5.1.5.2. L'agar	42
5.1.5.3. Les carraghénanes	45
5.2. Les applications alimentaires	48
5.2.1. Alimentation humaine	48
5.2.2. Alimentation animale	56
5.3. Les applications agricoles	63
5.3.1. Amendement des sols	63
5.3.2. Fertilisation des sols	65
5.3.3. Biostimulation	68
5.4. Les applications thérapeutiques	71
5.4.1. Santé humaine	71
5.4.2. Santé animale	80
5.4.3. Santé végétale	84
 Conclusion	 99
 Bibliographie	 101
 Index	 109