

S O M M A I R E

	<u>Page</u>
ETUDES ET RECHERCHES DANS LE BASSIN LEMANIQUE EN 1983	7
1. EVOLUTION PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX DU LEMAN	11
1. Préambule	11
2. Conditions de prélèvement des échantillons	11
3. La transparence de l'eau	12
4. Le régime thermique des eaux	13
5. Le régime de l'oxygène	15
6. Les composés de l'azote	19
7. Evolution du phosphore	25
8. Le carbone organique total	29
9. La silice	29
10. Les chlorures	29
11. Autres déterminations	30
12. Conclusions	32
2. EVALUATION DE LA PRODUCTION PRIMAIRE OU PRODUCTION ORGANIQUE DANS LE LEMAN	35
1. Introduction	35
2. Présentation des résultats	36
3. Variations saisonnières	37
4. Production annuelle	37
5. Conclusions	38
3. ETUDE DU PHYTOPLANCTON	41
1. Introduction	41
2. Résultats	41
2.1 Fréquence des espèces	41
2.2 Variations qualitatives des principaux groupes	42
2.3 Variations quantitatives (biomasse)	43
3. Conclusions	43
. Liste de référence, fréquences et biovolumes des espèces d'algues	48
4. LES ROTIFERES DU LEMAN	51
1. Variations de l'abondance annuelle des rotifères	51
2. Cycle saisonnier et composition de la biocénose rotatorienne	51
3. Commentaires sur les espèces rencontrées en 1983	53
4. Biomasse des rotifères	53
5. Conclusions	54
6. Liste des espèces rencontrées en 1983	55

5.	EUTROPHISATION DU LEMAN EN 1978 ET EN 1983 EVALUEE A PARTIR DES COMMUNAUTES DE VERS	56
1.	Introduction	56
2.	Stations et méthodes	57
3.	Résultats	58
4.	Conclusions	59
6.	RECHERCHE DE METAUX DANS L'EAU DU LEMAN	63
7.	POLLUANTS METALLIQUES DANS LA FAUNE PISCICOLE	69
8.	ETUDE DE LA POLLUTION DES SEDIMENTS DU LEMAN	77
1.	Introduction	77
2.	Méthode d'analyse	78
3.	Variations des taux de contamination et des sources de pollution	80
4.	Conclusions	95
9.	ETUDE DES AFFLUENTS DU LEMAN ET DE SON EMISSAIRE	97
1.	Généralités	97
2.	Conditions météorologiques et débits des affluents et de l'émissaire	99
3.	Apports annuels et composition de l'eau des affluents	101
4.	Conclusions	118
10.	APPORTS ATMOSPHERIQUES (CAMPAGNE 1982)	121
11.	CONTROLES DES REJETS DES STATIONS D'EPURATION	131
12.	ETUDE DE LA POLLUTION DES SEDIMENTS DU RHONE ET DE SES AFFLUENTS PAR LES METAUX LOURDS	161
1.	Introduction	161
2.	Numérotation et provenance	161
3.	Résultats	162
4.	Conclusions	163
13.	ETUDE DE LA POLLUTION DES SEDIMENTS DE LA VENOGNE PAR LES METAUX LOURDS	175
1.	Introduction	175
2.	Résultats	175
3.	Conclusions	176
14.	ANALYSES COMPARATIVES INTERLABORATOIRES	181

15.	ETUDE DES POLLUTIONS D'ORIGINE DIFFUSE DANS LE BASSIN VERSANT LEMANIQUE	193
1.	Introduction	193
2.	Facteurs influençant des pollutions d'origine diffuse	194
3.	Approche de la Commission internationale	195
3.1	Importance probable des pollutions diffuses dans le bassin versant du Léman	195
3.2	Incidence des précipitations sur les apports en phosphore	196
3.3	Résultats de l'enquête préalable de la Commission du Léman	199
3.4	Modélisation selon BUEHRER et WAGNER	199
3.5	Programme d'étude de la Commission internationale (1983-1985)	201
4.	Conclusions	206
.	ADRESSES DES AUTEURS RESPONSABLES DES RAPPORTS	207