



CARTE D'INVENTAIRE ÉCOLOGIQUE

MILIEU AQUATIQUE

ÉTANG ROXTON
COMTÉ DE SHEFFORD
C. Q. E. 31 a

ÉCHELLE



LÉGENDE

- COUBE BATHYMETRIQUE
- PROFIL DU FOND DU LAC
- STATION D'ÉCHANTILLONNAGE (LAC)
- STATION D'ÉCHANTILLONNAGE (TRIBUTAIRE)

PLANTES AQUATIQUES

TYPE DE DISTRIBUTION DE CHAQUE HERBIER

- DISTRIBUTION DENSE
- DISTRIBUTION ABONDANTE
- DISTRIBUTION ÉPARSE
- DISTRIBUTION EN ILOTS

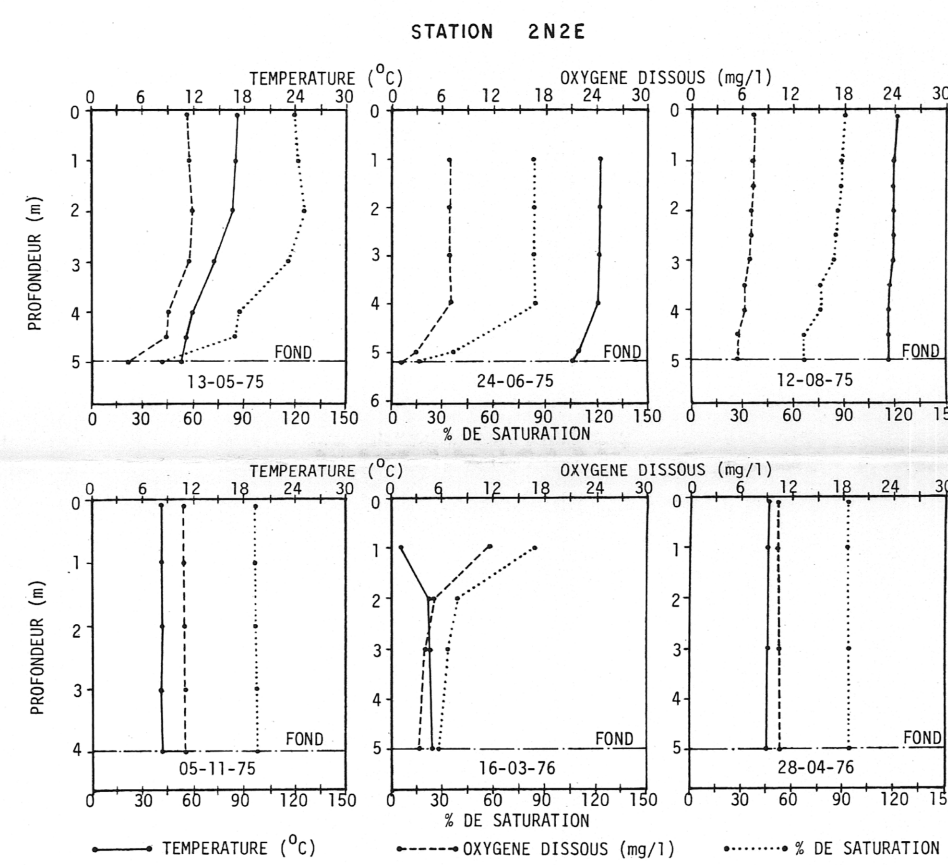
LISTE DES ESPÈCES CONSIDÉRÉES COMME DOMINANTES

- MYRIOPHYLLUM EXALBESCENS
- POTAMOGETON EPHYRISUS

LISTE DES AUTRES ESPÈCES PRÉSENTES

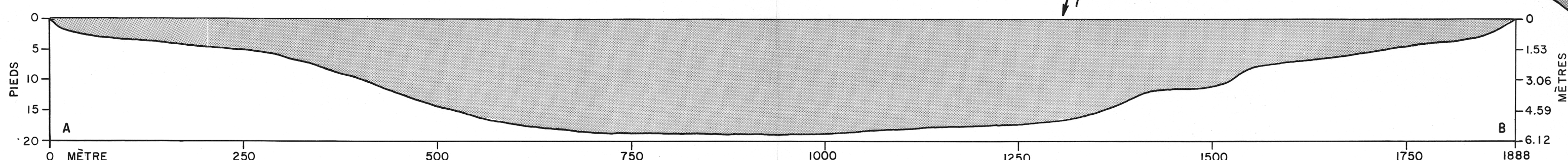
- POTAMOGETON AMPLEFOLIUS
- POTAMOGETON SPIRILLIS
- NUPHAR VARIEGATUM
- BRASERIA SCHREBERI
- AMORACIA AQUATICA
- SPARGANIUM AMERICANUM
- PONTEDERIA CORDATA
- ELOEIA CANADENSIS

TEMPÉRATURE, OXYGÈNE DISSOUS ET POURCENTAGE DE SATURATION



PROFIL DU FOND DU LAC

EXAGÉRATION VERTICALE : 25.6



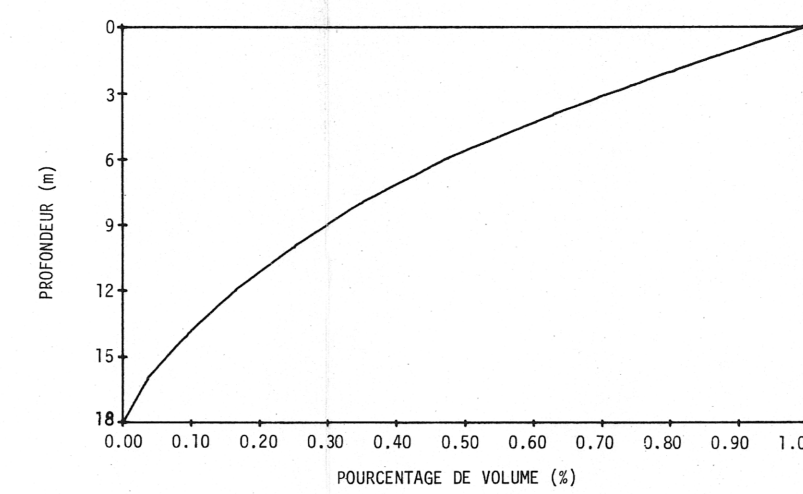
MORPHOMÉTRIE

MORPHOMÉTRIE ET HYDROLOGIE DU LAC

ALTITUDE	118.56	mètres
SUPERFICIE	1.79	kilomètre carré
PÉRIMÈTRE	6.68	kilomètres
LONGUEUR MAXIMALE	2.09	kilomètres
LARGEUR MAXIMALE	1.45	kilomètres
LARGEUR MOYENNE	0.85	kilomètre
RAPPORT D'ALLONGEMENT	1.40	
RAPPORT PÉRIMÈTRE/SURFACE	0.37	
INDICE DE DÉVELOPPEMENT DU PÉRIMÈTRE	1.41	
NOMBRE D'ÎLES	9	
SUPERFICIE DES ÎLES	0.06	kilomètre carré
INDICE D'INSULARITÉ	0.03	
POURCENTAGE D'OCCUPATION DES ÎLES	3.00	%
VOLUME DU LAC	5.60	millions de mètres cubes
PROFONDEUR MAXIMALE	5.47	mètres
PROFONDEUR MOYENNE	3.16	mètres
INDICE DE DÉVELOPPEMENT DE LA FORME	0.58	
PROFONDEUR RELATIVE	0.27	%
MODULE À L'ÉCHÉLONNAGE DU LAC	0.32	mètre cube/seconde
TEMPS DE RENOUVELLEMENT DE LA MASSE D'EAU	0.55	année
FREQUENCE DE RENOUVELLEMENT	1.82	
PROFONDEUR MOYENNE/TEMPS DE RENOUVELLEMENT	5.74	

HYPOMÉTRIE

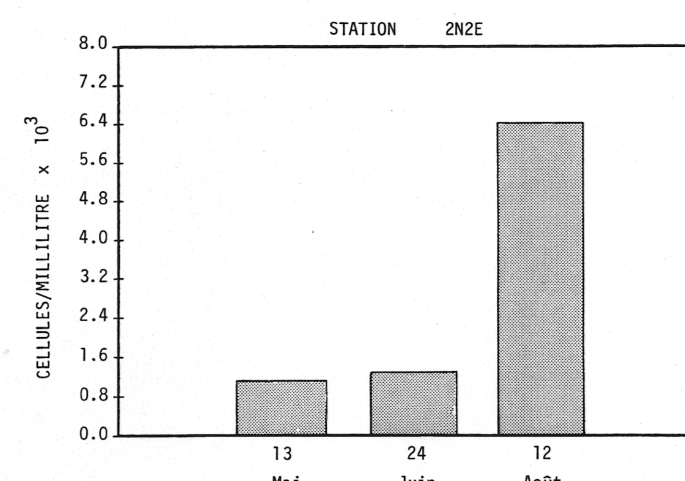
COURBE HYPOMÉTRIQUE



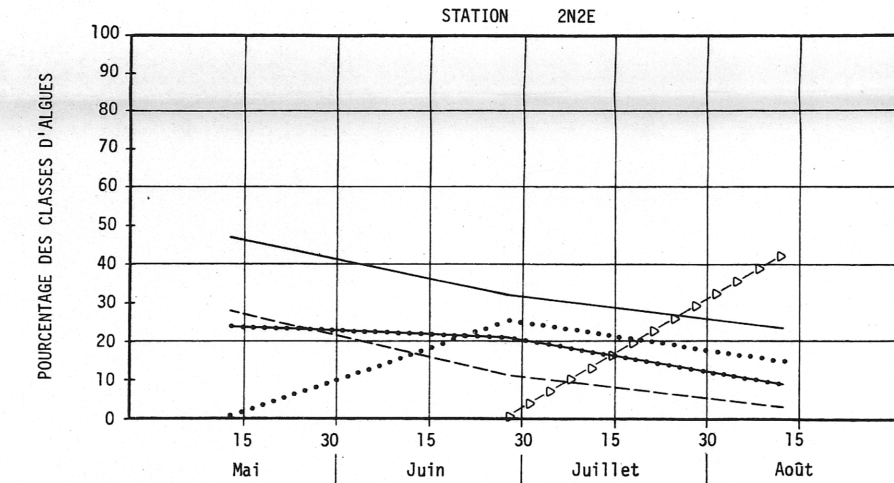
ALGOLOGIE

1975

DENSITÉ PHYTOPLANCTONIQUE



ÉVOLUTION DES CLASSES D'ALGUES DANS LE TEMPS



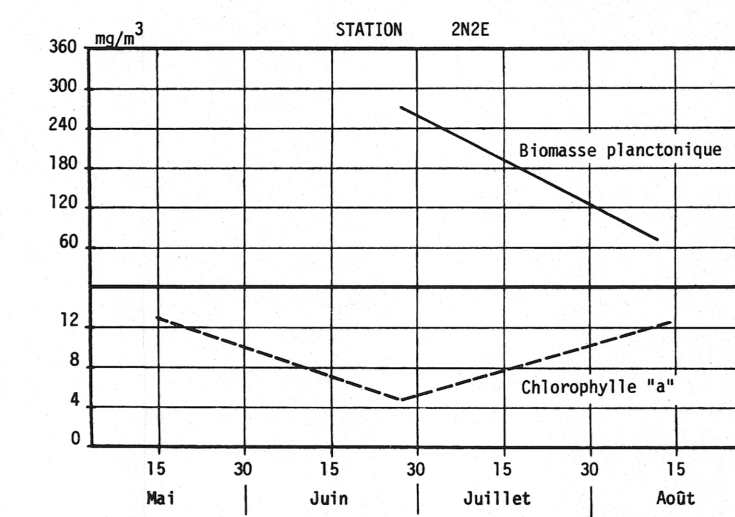
LÉGENDE

- Bacillariophytes
- Chrysophytes
- Cryptophytes
- Cyanophytes
- Autres (Inconnues)

LISTE DES PRINCIPAUX GENRES D'ALGUES (ce1/ml)

GENRES	STATION 2N2E		
	13/05/75	24/06/75	12/08/75
ANKAENA	6	430	848
ANKISTROSPHUS	2	69	134
APHANOTHECE	-	-	139
ASTEROHELLA	26	29	-
CHROMONAS	96	17	-
COELASTRUM	12	-	271
CYCLOSTELLA	1	-	46
DICTYOSPHAERIUM	-	-	159
DINOBRYON	185	240	258
GOMPHOSPHAERIA	-	25	89
KEPHYRON	601	8	-
MELOSIRA	38	25	63
NERISMPEDIA	-	-	1115
NEODINISTIS	-	14	2427
NAVICULA	2	2	6
SPERDISEMUS	-	32	157
SPONDYLOSUM	2	11	54
SYNEIRA	142	22	11
TABELLARIA	10	32	45

BIOMASSE PLANCTONIQUE ET CHLOROPHYLLE "a"



ICHTHYOLOGIE

DONNÉES MORPHOLOGIQUES ET STATISTIQUES
DES CAPTURES AUX FILETS MAILLANTS

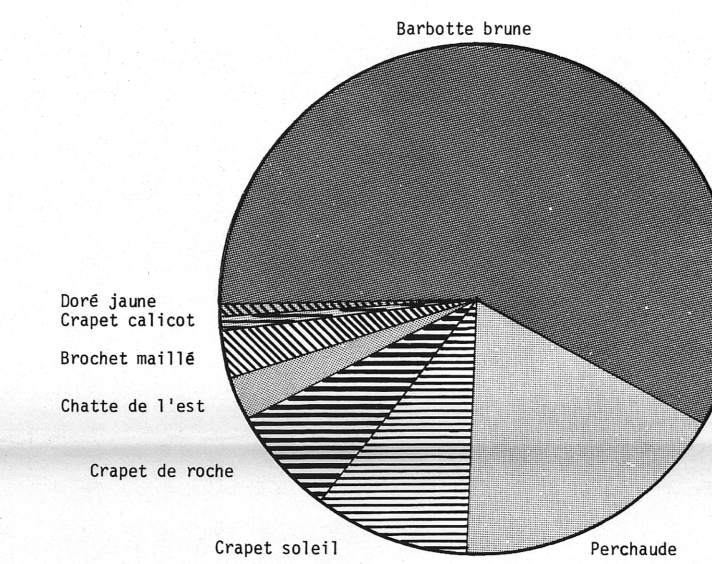
ESPECES	ABONDANCE		POIDS TOTAL		LONGUEUR MOYENNE (mm)	POIDS MOYEN (g)	CAPTURES (PIÈCES/100' FILET)	
	ABSOLUE	RELATIVE (%)	ABSOLU (g)	RELATIF (%)			MOYEN (g)	MOYEN (pièces)
TOTALIUM NEBULOSUS (barbotte brune)	80	58	11,404	66	222.8	143.04	.36	27.5
PERCA FLAVESCENS (perchaude)	25	18	1,910	11	195.62	77.32	.53	28.7
LEPOMIS GIBBOSUS (crapet soleil)	14	10	294	2	109.9	21	.46	9.0
AMOLOPITES RIPESTRIS (crapet de roche)	10	7	464	3	140.67	46.4	.3	10.8
NOTEMIGONUS CRYSOLEUCAS (châtte de l'est)	4	3	444	3	217.23	87.23	.1	8.8
ESOX NIGER (brochet maille)	4	3	1,328	8	217.45	332.25	.2	60
POMOXIS NIGROMACULATUS (crapet calicot)	1	1	108	1	195	108	0	0
STIZOSTEDION VITREUM (doré jaune)	1	1	1,391	8	555	1,391	0	0
TOTAL	139	100	17,247	100			1.95	145.60

* Ces mesures doivent être considérées plutôt comme informatives que significatives.
** Seulement pour les captures dans les filets maillants de un pouce et demi.

LÉGENDE D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES

- TOTALIUM NEBULOSUS (barbotte brune)
- PERCA FLAVESCENS (perchaude)
- LEPOMIS GIBBOSUS (crapet soleil)
- AMOLOPITES RIPESTRIS (crapet de roche)
- NOTEMIGONUS CRYSOLEUCAS (châtte de l'est)
- ESOX NIGER (brochet maille)
- POMOXIS NIGROMACULATUS (crapet calicot)
- STIZOSTEDION VITREUM (doré jaune)

ABONDANCE RELATIVE DES CAPTURES AUX FILETS MAILLANTS



PHYSICO - CHIMIE

DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES DES TRIBUTAIRES

PARAMÈTRES	DATES	3N3E	3N3B	2N2E	1N1E	1N1E
TEMPÉRATURE	22 Avr 11	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0
OXYGÈNE DISSOUS	7 Oct	10.5	-	-	8.6	9.8
CONDUCTIVITÉ	22 Avr 11	10.0	10.4	11.3	10.0	10.1
pH	7 Oct	11.8	-	-	10.7	11.3
ALCALINITÉ TOTALE	22 Avr 11	8.0	8.9	2.3	1.2	0.8
CALCIUM	7 Oct	6.8	5.8	14.0	6.8	7.8
MAGNÉSIMUM	22 Avr 11	1.3	1.1	2.2	0.8	1.1
SODIUM	7 Oct	2.0	1.4	1.8	1.4	2.0
POTASSIUM	22 Avr 11	0.8	0.6	1.0	0.6	0.9
SULFATES	7 Oct	2.2	-	-	9.8	1.4
CHLORURES	22 Avr 11	3.6	1.0	1.9	2.5	1.7
FER	7 Oct	0.12	0.04	0.29	0.09	0.05
MANGANESE	22 Avr 11	6.4	7.0	13.0	7.1	8.2
SILICE	7 Oct	5.4	4.3	4.8	4.8	4.5
CARBONE ORGANIQUE	22 Avr 11	8.0	2.5	6.0	5.0	7.0
CARBONE INORGANIQUE	7 Oct	2.0	2.5	5.5	3.0	2.0
NITRATES	22 Avr 11	1.1	2.5	2.5	1.9	1.4
AZOTE AMMONIACAL	7 Oct	0.04	0.02	0.13	0.04	0.08
AZOTE NITRÉ	7 Oct	0.04	-	-	0.05	0.41
ORTHOPHOSPHATES	22 Avr 11	0.44	0.38	0.56	0.28	0.41
PHOSPHORE HYDROLYSABLE	7 Oct	0.02	0.02	0.02	0.04	0.23
PHOSPHORE TOTAL	22 Avr 11	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
PHOSPHORE TOTAL	7 Oct	0.05	-	-	0.04	0.23

PRÉSENTATION GLOBALE DES DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES

PARAMÈTRES	ÉTENDUE	MOYENNE ET ÉCART-TYPE Nb d'observations
CAPACITÉ DE TAMPONNAGE (mmole/pH)	0.005 - 0.121	0.052 ± 0.038 (10)
DURETÉ TOTALE (mg/l CaCO ₃)	24.86 - 36.86	31.12 ± 3.33 (12)
CALCIUM (mg/l Ca)	6.90 - 11.50	9.38 ± 1.13 (13)
MAGNÉSIMUM (mg/l Mg)	1.40 - 1.90	1.72 ± 0.20 (13)
SODIUM (mg/l Na)	2.20 - 3.50	2.76 ± 0.38 (13)
POTASSIUM (mg/l K)	0.90 - 1.20	1.05 ± 0.11 (13)
ACIDE CARBONIQUE (mg/l H ₂ CO ₃)	0.10 - 4.30	1.66 ± 1.35 (10)
BICARBONATES (mg/l HCO ₃)	10.96 - 15.82	13.38 ± 1.78 (10)
CARBONATES (mg/l CO ₃)	0.00 - 0.04	0.01 ± 0.01 (10)
SULFATES (mg/l SO ₄)	7.50 - 14.30	9.62 ± 1.82 (13)
CHLORURES (mg/l Cl)	3.80 - 5.40	4.23 ± 0.42 (13)
FORCE IONIQUE (mmole)	2.683 - 3.585	3.163 ± 0.352 (10)
CONDUCTIVITÉ (microhm/cm)	41.0 - 72.0	64.7 ± 9.6 (13)
FER (mg/l Fe)	0.080 - 0.220	0.112 ± 0.045 (12)
MANGANESE (mg/l Mn)	0.050 - 0.120	0.074 ± 0.050 (12)

* Tous les résultats, pour toutes les stations, les différentes profondeurs et dates.
NOTE: Les concentrations inférieures au seuil de détection sont considérées comme égales à la moitié de ce seuil.

VARIATIONS TEMPORÉLLES DES DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES

