

TABLEAU COMPARATIF DES VARIANTES DU TYPE EUTROPHE ET DES CARACTERISTIQUES DU LAC UPEMBA.

	Type eutrophe (E. NAUMANN)	Type argiloteptrophe (E. NAUMANN)	Type anorganotrophe (K. HÖLL)	Lac Upemba (L. VAN MEEL)
Morphologie	Peu profonds, bords bas.	Peu profonds, bords bas.	Peu profonds, bords bas.	Peu profond, de 0,50 à 3,25 m.
Couleur	Vert-jaune, brun-vert.	Vert-jaune, brun-vert.	Vert-jaune, brun-vert.	Vert-jaune brunâtre, échelle de Forel 11-12.
Transparence	Minime à très minime.	Minime à très minime.	Minime à très minime.	± 0,45 m.
Détritus en suspension ...	Riche, planctogène.	Riche, planctogène, argile en suspension.	—	Très riche. Argile colloïdale. Matières en suspension séchées à 100° : 22,4 à 0,5 g par 100 l. Matières en suspension calcinées : 1,8 à 0,24 g par 100 l.
Plancton	Grosses quantités.	Variations maximales et minimales.	Variations maximales et minimales.	Variations maximales et minimales saisonnières. Nannoplankton particulièrement abondant : 297 à 66 cc ³ par 100 l.
Faune benthique	Chironomides.	Chironomides.	Chironomides.	Chironomides
Vase	Autochtone, riche en substances organiques.	Autochtone, riche en substances organiques.	Autochtone, riche en substances organiques.	Vase organique autochtone, argile allochtone en suspension.
Flore littorale	Typique, riche.	Typique, riche.	Typique, riche.	Typique, très riche, prairies flottantes.
Température	—	—	—	En surface : 24,0° C à 32,7 °C. Près du fond : 24°0 C à 31°0 C. Stratification directe. Circulation probablement continue au cours de l'année.
Chimisme	Acides humiques absents, matières nutritives abondantes. Riches en Ca ⁺⁺ , rarement pauvres.	Acides humiques absents, matières nutritives abondantes. Riches en Ca ⁺⁺ , rarement pauvres.	Acides humiques absents, matières nutritives abondantes. Riches en Ca ⁺⁺ , rarement pauvres.	Acides humiques absents, matières nutritives abondantes, mais la teneur en Ca ⁺⁺ est moyenne.
Oxygène	Déficit très prononcé dans l'hypolimnion.	Déficit très prononcé dans l'hypolimnion.	Déficit très prononcé dans l'hypolimnion.	Déficits assez rares, localisés. Sursaturations près du fond très fréquentes. En surface : 115 à 328,8 % en moyenne. Au fond : 82,9 à 329,4 % en moyenne.
pH	7,0	6,8-8,3	6,8-8,3	Variations saisonnières. En surface : 6,4 à 7,8. Cycle annuel divisé en 3 phases : alcaline, neutre et acide.
Alcalinité	—	—	2,14-3,00	En surface : 1,80 à 3,36 méq. CO ² litre. Au fond : 1,86 à 3,41 méq. CO ² litre.
CaO	—	—	50-150 mg %/100 = Ca ⁺⁺ 35,7 à 107,19 mg %/100.	Ca ⁺⁺ = 20,60 à 42,23 mg %/100.
Tampon	—	—	[Ca(HCO ³) ² : H ² CO ³]	[Ca(HCO ³) ² : H ² CO ³]
Acide carbonique libre ...	—	—	0,5-5,0 mg/l	En surface : 0,45 à 2,98 mg/l. Au fond : 1,70 à 4,37 mg/l.
Décalcification biologique .	—	—	Proportionnelle à la teneur en Ca ⁺⁺ .	Probable en phase alcaline.
N ² O ⁵	—	—	1-20 mg/l	4,05 à 14,15 mg NO ⁵ = 9,66 à 33,77 mg N ² O ⁵ en surface. 0,80 à 5,65 mg NO ⁵ = 1,90 à 13,48 mg N ² O ⁵ près du fond.
Oxydabilité en mg permanganate au litre.	—	—	—	En surface : 50,56 à 152,92 mg/l. Au fond : 56,88 à 134,28 mg/l.
SiO ²	—	—	—	En surface : 68,48 à 185,11 mg/l. Au fond : 113,67 à 147,66 mg/l.
PO ⁴	—	—	—	En surface : 0,09 à 0,230 mg/l. Au fond : 0,025 à 0,490 mg/l.
Classification chimique ...	—	—	—	Tri-ionique du type calci-magnésique carbonaté.