WOMA 2026

(Workshop on Organic Matter in Africa)

Thème : Bâtir un avenir durable pour l'Afrique

24-26 novembre 2026, Franceville – GABON

Les auteurs sont priés de ne pas modifier la mise en forme de ce fichier modèle.

TITRE DU RÉSUME	**Étude de la matière organique dans les eaux de surface : cas de la rivière M'Passa**
NOMS ET PRÉNOMS DES AUTEURS	**ILOKO-TSIBA Nael-Darly[1],** MBADINGA BOUBALA Silas Davy[1], ABAKER Madi[1]
AFFILIATION DES AUTEURS	[1]LAboratoire de Recherche Multidisciplinaire en Environnement (LARME), Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM), Unité de Recherche En Sciences de la Terre et de l'Environnement (URESTE), 941 Mbaya, Franceville, Gabon.
COORDONNÉES DE L'AUTEUR RÉFÉRENT	ABAKER Madi, 941 Mbaya, Franceville, Gabon, mg_abaker@univ-masuku.ga, +241 62 127 712
FORMAT DE PRÉSENTATION	**Présentation orale**
MODE D'ASSISTANCE	**Présentiel**

RESUME (300 MOTS MAXIMUM)	Cette étude vise à évaluer la qualité physico-chimique de l'eau de la rivière M'Passa à Franceville, à partir de trois sites de prélèvement (S1, S2 et S3), suivis de juin à septembre 2026. Onze paramètres ont été analysés, notamment la température, le pH, la conductivité électrique (CE), les solides dissous totaux (TDS), la turbidité, les matières en suspension (MES) et les concentrations en Al, Fe, Mn, Pb, Cd et As. Les résultats indiquent un pH légèrement acide, compris entre 5,48 et 6,37. La CE, variant de 5,74 à 15 µS/cm, et les TDS, compris entre 3 et 9 mg/L, révèlent une faible minéralisation des eaux. Cependant, la turbidité (8,05–16,65 NTU) et les MES (8,13–16,25 mg/L) témoignent de la présence de particules en suspension et d'une réduction de la transparence de l'eau. Les concentrations métalliques sont globalement faibles. Le Fe présente les variations les plus importantes, avec des valeurs comprises entre 44,82 et 152,61 µg/L, tandis que le Mn varie de 45,00 à 57,28 µg/L. Les teneurs en Pb, Cd et As restent également faibles, suggérant une contamination métallique limitée pendant la période étudiée. L'analyse en composantes principales et la matrice de corrélation mettent en évidence des relations entre certains paramètres, notamment entre la température, les MES et le Cd, ainsi qu'entre le Fe et la CE. Le Mn présente des corrélations négatives avec plusieurs variables. Ces résultats suggèrent une influence possible de facteurs naturels et anthropiques, notamment les rejets d'eaux usées domestiques, les activités agricoles et les effluents industriels non traités. Un suivi régulier est recommandé afin de mieux comprendre l'évolution de la qualité des eaux de la M'Passa.

MOTS-CLES (5 MAXIMUM)	Rivière M'Passa, qualité physico-chimique, métaux, matières en suspension, Franceville