

Tableau générale des différents paramètre mesuré :

Effluent	1	2	3
DCO (mgO ₂ /L)	2036	1664	1036
DBO ₅ (mgO ₂ /L)	800	400	350
Azote Total	62	32,8	46
Phosphore Total	22	13,1	6,2
MES (mg/L)	595	467	226
MTS (mg/L)	850	764	310
MD (mg/L)	255	297	84

Présentation des résultats :

	Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3
DBO ₅ /N	13	12.1	7.6
DBO ₅ /P	36.6	30.53	56.45

Interprétation des résultats :

- Effluent 1 :
- Un rapport DBO₅/N de 13 signifie que la quantité de matière organique biodégradable est 13 fois supérieure à celle de l'azote dans l'effluent. Cela indique une charge organique élevée par rapport à la charge en azote, suggérant que la matière organique domine largement dans l'effluent. Bien que la présence d'azote soit notable, cet écart suggère que les traitements biologiques visant à réduire la pollution organique devraient être efficaces, avec une attention particulière à la gestion de l'azote pour éviter tout déséquilibre dans les processus de traitement.

Conclusion partielle :

- L'analyse de cet effluent révèle une pollution organique principalement biodégradable avec un rapport DCO/DBO₅ de 2,5, indiquant la présence majoritaire de composés organiques facilement dégradables. Ce ratio, typique des effluents domestiques ou urbains, suggère que des traitements biologiques seront efficaces pour réduire la charge polluante. Toutefois, un suivi attentif des paramètres sera nécessaire pour s'assurer que le traitement est optimal avant tout rejet dans l'environnement.