

FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Nature de l'échantillon : Eau souterraine brute
Date de Prélèvement : 23 septembre 2021
Date du début des analyses : 23 septembre 2021

Localité: AHOMEY.
Echantillon prélevé par: Jean-Claude
Echantillon analysé par: Gérard R. TOMETIN

Paramètres	Unité	Normes de l'OMS	Normes Béninoises	Références de l'échantillon et résultats	
				Eau souterraine brute.	
Turbidité	NTU	≤ 5	≤5	10	
pH	-	6,5<pH<8,5	6,5<pH<8,5	6,78	
Conductivité	μS/cm	2000	-	436	
Chlorure Cl ⁻	mg/L	≤900	≤250	55,38	
Sulfates SO ₄ ²⁻	mg/L	≤500	≤500	125	
Nitrates NO ₃ ⁻	mg/L	≤50	≤45	10	
Nitrites NO ₂ ⁻	mg/L	≤3	≤3,2	6	
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/L	≤1,5	-	0,1	

CONCLUSION

Cette eau est impropre à la consommation humaine en raison de sa turbidité élevée (10 NTU) et surtout de la présence en excès des nitrites (6mg/l).

Le Chimiste





FICHE D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

Code : F_001
Date : Avril. 2018
Origine : P_003

Nature de l'échantillon: Eau souterraine brute
Date de Prélèvement : 23 septembre 2021
Date du début des analyses 23 septembre 2021

Localité: AHOMEY.
Echantillon prélevé par: Jean-Claude
Echantillon analysé par: Gérard R. TOMETIN

Point de prélèvement	Paramètres bactériologiques					Conclusion
	Germs banals en 48h (UFC/mL)	Recherche présumptive des coliformes totaux (positive/Négative).	Escherichia Coli (UFC/100 mL)	Entérocoques Fécaux (UFC/100 mL)	Clostridium sulfito-réducteur (UFC/20 mL)	
Normes Béninoises	≤ 20	Négative	0	0	0	Conforme
Directives de l'OMS*	-	Négative	0	0	0	Conforme
Eau souterraine brute	indénombrable	Positive	0	0	0	Eau non conforme

CONCLUSION

Les résultats des analyses bactériologiques révèlent la présence d'innombrables germes banals et de coliformes totaux dans l'eau. Mais ces résultats ne sont pas fiables parce que les conditions de prélèvement d'échantillons d'eau pour les analyses microbiologiques n'ont pas été respectées.

De toute façon, sur le plan alimentaire, cette eau n'est pas consommable pour l'homme à cause de la présence hors norme des nitrites dans l'eau.

Le Chimiste