



BUREAU DE CONTROLE QUALITE ET D'EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE SARL

Contrôle qualité Eau Environnement – Etude et Audit d'Impact Environnemental des projets miniers et Autres, Monitoring environnemental, Dimensionnement et Conception des unités de traitement d'eau et des lits de séchage, Etude d'implantation des unités de production agroalimentaire, Métrologie – Fourniture

DÉPARTEMENT CONTRÔLE QUALITÉ – ENVIRONNEMENT,

RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSE DES EAUX

1. IDENTITE ECHANTILLON

Client : TOGOLAISE DES EAUX (TdE)	Date de prélèvement : 12/05/2025		
Lieu de prélèvement : Eau traitée station de cacaveli	Heure de prélèvement : 12H20		
Préleveur : TOGOLAISE DES EAUX (TdE)	Cordonnées GPS	X :	
Code Labo : 20250271		Y :	

2. SYNTHÈSE DE RESULTATS PHYSICOCHIMIQUES

Paramètre	Résultats	Limite de détection	Unités	Directive OMS 2017-Eau Potable
Température ^a	23,1	0,1	°C	
pH _a	6,5	-		6,5 – 8,5
Conductivité ^a (Cond)	1302,0	0,1	µs/cm	
Turbidité ^b	0,94	0,01	NTU	
TAC	2,098	0,01	mg/L	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	128,00	0,5	mg/L	
Chlorure ^d (Cl ⁻)	224	0,2	mg/L	≤ 250
Nitrates ^d (NO ₃ ²⁻)	8,50	0,05	mg/L	≤ 50
Nitrites ^d (NO ₂ ⁻)	0,004	0,003	mg/	≤ 3
Sulfates ^d (SO ₄ ²⁻)	35	0,01	mg/L	≤ 250
Ortho phosphates ^d (PO ₄ ²⁻)	0,28	0,01	mg/L	≤ 5
Fluorures ^d (F ⁻)	0,19	0,01	mg/L	≤ 1,5
Fer ^c (Fe _T)	0,09	0,01	mg/L	≤ 0,3
Sodium ^c (Na ⁺)	115,60	0,05	mg/L	≤ 200
Potassium ^c (K ⁺)	7,20	0,05	mg/L	
Dureté Totale (TH)	2,84	-	mg/L	
Calcium ^c (Ca ²⁺)	64,13	0,05	mg/L	
Magnésium ^c (Mg ²⁺)	30,14	0,05	mg/L	
Cyanure ^d (CN ⁻) Libre	< 0,002	0,002	mg/L	≤ 0,07
Cyanure (CN ⁻) WAD	< 0,003	< 0,003	mg/L	

^a méthode : par Electrochimie ; ^b Méthode : par Néphélométrie ^d Méthode d'analyse par Chromatographie ionique ; Toutes les méthodes sont conformes aux méthodes NF-ISO





BUREAU DE CONTROLE QUALITE ET D'EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE SARL

Contrôle qualité Eau Environnement – Etude et Audit d'Impact Environnemental des projets miniers et Autres, Monitoring environnemental, Dimensionnement et Conception des unités de traitement d'eau et des lits de séchage, Etude d'implantation des unités de production agroalimentaire, Métrologie – Fourniture

3. SYNTHESE DE RESULTATS MICROBIOLOGIQUES

Paramètre	Résultats	Limite de détection	Unités	Directive OMS 2017-Eau Potable
Coliformes Totaux ^e	0	0	U/100 ml	0
Coliformes Fécaux ^e	0	0	U/100 ml	0

^e Méthode d'analyses par Filtration,

4. SYNTHESE DE RESULTATS DES ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Paramètre	Résultats	Limite de détection	Unités	Directive OMS 2017-Eau Potable
Arsenic ^c (As)	2,40	0,01	µg/L	≤ 10
Molybdène ^c (Mo)	< 0,01	0,01	µg/L	≤ 70
Zinc ^c (Zn)	8,99	0,01	µg/L	
Plomb ^c (Pb)	0,91	0,01	µg/L	≤ 10
Cadmium ^c (Cd)	< 0,05	0,05	µg/L	≤ 3
Nickel ^c (Ni)	1,29	0,01	µg/L	≤ 70
Etain (Sn)	< 0,01	0,01	µg/L	
Cobalt ^c (Co)	0,03	0,01	µg/L	
Manganèse ^c (Mn)	31,15	0,01	µg/L	
Chrome ^c (Cr)	0,120	0,01	µg/L	≤ 50
Mercure ^c (Hg)	< 0,05	0,05	µg/L	≤ 1
Cuivre ^c (Cu)	3,12	0,01	µg/L	≤ 2000
Argent ^c (Ag)	< 0,01	0,01	µg/L	
Aluminium ^c (Al)	8,55	0,01	µg/L	≤ 900

^c Méthode d'analyse par ICP (spectrométrie à plasma à couplage inductif)

Conclusion : Les résultats de l'échantillon d'eau prélevé **sont conformes** aux directives de OMS 2017 pour l'eau potable.

Le Directeur Technique



Bérenger LAMIEN

Ingénieur de l'environnement/
Biochimiste-microbiologiste

