



ANALYSES  
BACTERIOLOGIQUES &  
PHYSICO-CHIMIQUES

Résultats de Août, Septembre, Octobre

**2024**



## FICHE D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

Code : F\_001  
Date : Décembre. 2020  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée      Localité : **COTONOU**  
Date de Prélèvement : 06 août 2024      Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Date du début des analyses : 06 août 2024      Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Références	Paramètres opérationnels mesurés sur site					Paramètres bactériologiques						Conclusion
	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Turbidité (NTU)	Chlore résiduel (mg/L)	Germes banals en 48h (UFC/mL)	Recherche présomptive des CT (Positive / Négative)	Coliformes Totaux (UFC/100 mL)	E. Coli (UFC/100 mL)	Entérocoques Fécaux (UFC/100 mL)	Clostridium sulfito-réducteur (UFC/20 mL)	
<b>Référentiels</b>												
<b>Normes Béninoises</b>	6,5<pH<8,5	-	-	5,0	0,1	20	Négative	0	0	0	0	Conforme
<b>Directives de l'OMS</b>	-	-	-	5,0	0,2	-	-	0	0	0	0	Conforme
<b>Echantillon</b>												
Réseau de Cotonou Akpakpa (Ministère de la Santé)	6,60	27,3	97,9	0,62	0,25	0	Négative	0	0	0	0	Conforme

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthode de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée  
Date de Prélèvement : 06 août 2024  
Date du début des analyses : 06 août 2024

Localité : **COTONOU**  
Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Bénoises	Références des prélèvements et résultats
				Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (Ministère de la Santé)
Turbidité	NTU	5	5	0,62
Température	°C	-	-	27,3
Potentiel Hydrogène (pH)	-	-	6,5<pH<8,5	6,60
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	97,9
Alcalinité complète T.A.C	°F	-	-	2,0
Chlorure Cl <sup>-</sup>	mg/L	900	250	19,17
Sulfate SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	250	500	3,0
Calcium Ca <sup>2+</sup>	mg/L	100	100	5,35
Magnésium Mg <sup>2+</sup>	mg/L	-	50	2,38
Carbonates CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	-	-	Traces
Bicarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	-	-	24,4
Dureté totale TH	mg/L de CaCO <sub>3</sub>	-	200	23,14
Oxygène dissous	mg/L	-	-	7,2





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Béninoises	<b>Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (Ministère de la Santé)</b>
Nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	50	45	4
Nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	3,2	< 0,046
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	1,5	-	< 0,05
Oxydabilité au KMnO <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	5	5	0,30
Fer total Fe <sup>2+/3+</sup>	mg/L	0,3	0,3	< 0,05
Manganèse total Mn <sup>2+/4+</sup>	mg/L	0,5	0,1	< 0,02
Orthophosphates PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg P/L	-	-	< 0,005
Chlore résiduel	mg/L	0,2	0,1	0,25

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermiyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthodes de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie





## FICHE D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

Code : F\_001  
Date : Décembre. 2020  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée  
Date de Prélèvement : 20 septembre 2024  
Date du début des analyses : 20 septembre 2024

Localité : **COTONOU**  
Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Références	Paramètres opérationnels mesurés sur site					Paramètres bactériologiques						Conclusion
	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Turbidité (NTU)	Chlore résiduel (mg/L)	Germes banals en 48h (UFC/mL)	Recherche présomptive des CT (Positive / Négative)	Coliformes Totaux (UFC/100 mL)	E. Coli (UFC/100 mL)	Entérocoques Fécaux (UFC/100 mL)	Clostridium sulfito-réducteur (UFC/20 mL)	
<b>Référentiels</b>												
<b>Normes Béninoises</b>	6,5<pH<8,5	-	-	5,0	0,1	20	Négative	0	0	0	0	Conforme
<b>Directives de l'OMS</b>	-	-	-	5,0	0,2	-	-	0	0	0	0	Conforme
<b>Echantillon</b>												
Réseau de Cotonou (Centre National Hospitalier Universitaire HKM)	6,64	27,8	104,9	0,81	0,30	0	Négative	0	0	0	0	Conforme

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthode de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée  
Date de Prélèvement : 20 septembre 2024  
Date du début des analyses : 20 septembre 2024

Localité : **COTONOU**  
Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Béninoises	Références des prélèvements et résultats
				Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (Centre National Hospitalier Universitaire HKM )
Turbidité	NTU	5	5	0,81
Température	°C	-	-	27,8
Potentiel Hydrogène (pH)	-	-	6,5<pH<8,5	6,64
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	104,9
Alcalinité complète T.A.C	°F	-	-	2,1
Chlorure Cl <sup>-</sup>	mg/L	900	250	17,04
Sulfate SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	250	500	4,0
Calcium Ca <sup>2+</sup>	mg/L	100	100	4,99
Magnésium Mg <sup>2+</sup>	mg/L	-	50	2,81
Carbonates CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	-	-	Traces
Bicarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	-	-	25,62
Dureté totale TH	mg/L de CaCO <sub>3</sub>	-	200	24,03
Oxygène dissous	mg/L	-	-	7,2





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Béninoises	Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (Centre National Hospitalier Universitaire HKM )
Nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	50	45	4
Nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	3,2	< 0,046
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	1,5	-	< 0,05
Oxydabilité au KMnO <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	5	5	0,37
Fer total Fe <sup>2+/3+</sup>	mg/L	0,3	0,3	< 0,05
Manganèse total Mn <sup>2+/4+</sup>	mg/L	0,5	0,1	< 0,02
Orthophosphates PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg P/L	-	-	< 0,005
Chlore résiduel	mg/L	0,2	0,1	0,30

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermiyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthodes de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie





## FICHE D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

Code : F\_001  
Date : Décembre. 2020  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée      Localité : **COTONOU**  
Date de Prélèvement : 17 octobre 2024      Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Date du début des analyses : 17 octobre 2024      Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Références	Paramètres opérationnels mesurés sur site					Paramètres bactériologiques						Conclusion
	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Turbidité (NTU)	Chlore résiduel (mg/L)	Germes banals en 48h (UFC/mL)	Recherche présomptive des CT (Positive / Négative)	Coliformes Totaux (UFC/100 mL)	E. Coli (UFC/100 mL)	Entérocoques Fécaux (UFC/100 mL)	Clostridium sulfito-réducteur (UFC/20 mL)	
<b>Référentiels</b>												
Normes Béninoises	6,5<pH<8,5	-	-	5,0	0,1	20	Négative	0	0	0	0	Conforme
Directives de l'OMS	-	-	-	5,0	0,2	-	-	0	0	0	0	Conforme
<b>Echantillon</b>												
Réseau de Cotonou (SBEE Fidjrosse)	6,55	26,1	138,9	0,63	0,20	1	Négative	0	0	0	0	Conforme

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthode de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Nature de l'échantillon : Eau souterraine traitée  
Date de Prélèvement : 17 octobre 2024  
Date du début des analyses : 17 octobre 2024

Localité : **COTONOU**  
Echantillon prélevé par : DOUNA Sosténia  
Echantillon analysé par : AMOUSSOU-CHOUH Olivia, ADANHO Hermyonne

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Bénoises	Références des prélèvements et résultats
				Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (SBEE Fidjrossè)
Turbidité	NTU	5	5	0,63
Température	°C	-	-	26,1
Potentiel Hydrogène (pH)	-	-	6,5<pH<8,5	6,55
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	138,9
Alcalinité complète T.A.C	°F	-	-	2,2
Chlorure Cl <sup>-</sup>	mg/L	900	250	19,88
Sulfate SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	250	500	4,0
Calcium Ca <sup>2+</sup>	mg/L	100	100	6,06
Magnésium Mg <sup>2+</sup>	mg/L	-	50	2,59
Carbonates CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	-	-	Traces
Bicarbonates HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	-	-	26,84
Dureté totale TH	mg/L de CaCO <sub>3</sub>	-	200	25,81
Oxygène dissous	mg/L	-	-	7,0





## FICHE D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Code : F\_002  
Date : Juin 2019  
Origine : P\_004

Paramètres	Unités	Directives OMS (V. 2017)	Normes Béninoises	Eau traitée desservie par la SONEB à Cotonou (SBEE Fidjrossè)
Nitrates NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	50	45	3
Nitrites NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	3,2	< 0,046
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	1,5	-	< 0,05
Oxydabilité au KMnO <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	5	5	0,74
Fer total Fe <sup>2+/3+</sup>	mg/L	0,3	0,3	< 0,05
Manganèse total Mn <sup>2+/4+</sup>	mg/L	0,5	0,1	< 0,02
Orthophosphates PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg P/L	-	-	< 0,005
Chlore résiduel	mg/L	0,2	0,1	0,20

**Olivia AMOUSSOU-CHOUH**  
Chimiste

**Hermiyonne ADANHO**  
Chef Service Procédés et Méthodes de Traitement

**Calixte AKOTEGNON**  
Chef Département Qualité Eau et Métrologie

