

**Ministère de l'Eau et de
l'Assainissement**

Région du Centre-Nord

**Direction Régionale de l'Eau
et de l'Assainissement**

Laboratoire Régional



Burkina Faso

Unité – Progrès – Justice

Kaya, le 5 mars 2018

RAPPORT DE LA MISSION DE CONTROLE DE L'ARSENIC AU NIVEAU DE QUATRE FORAGES DANS LE DISTRICT DE TOUGOURI



Une mission du laboratoire régional s'est rendue dans la province du Namentenga précisément dans la commune de Tougouri pour le contrôle de l'arsenic de quatre forages dont les valeurs étaient au-dessus de la norme lors des analyses précédentes. Il s'agit des forages des localités de koulspongo centre et école, de Boularé, et de Gaoundi. Afin d'obtenir des résultats qui reflètent à 100 % les milieux naturels des différents forages du matériel a été envoyé sur le terrain et les analyses ont été faites sur place.

Les analyses montrent une évolution positive de la teneur en arsenic au niveau des quatre forages puisque tous les forages ont une teneur en arsenic conforme à la norme de potabilité par rapport à ce paramètre. Les fiches résultats suivantes traduisent chacune la valeur de l'arsenic retrouvée au niveau de chaque site.



RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n°09/2017

PROVINCE: NAMENTENGA **Préleveur :** LABO-DREA-CN **Date de prélèvement:** 28/02/2018

COMMUNE: TOUGOURI **Demandeur :** OCADES/
PROGRAMME FASO **Date d'analyse :** 28/02/2018

VILLAGE : KOULPONSGO **Quartier :** BISNOGO/CENTRE

COORDONNEE: **X :** 00°39'30.4" W **Y :** 13°25'19.7" N

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C		
Ph			
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm		1000
Turbidité	NTU		5
Titre alcali métrique (TA)	°F		
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F		
Dureté totale (TH)	°F		50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L		100
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/L		50
Sodium (Na ⁺)	mg/L		200
Potassium (K ⁺)	mg/L		12
Fer Total (Fe)	mg/L		0.3
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L		0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L		
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L		
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L		250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L		250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L		3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L		50
Ortho phosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L		5
Phosphore (P)	mg/L		2
Fluor (F)	mg/L		1.5
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/L		0.5
Zinc (Zn)	mg/L		3
Arsenic (As)	µg/L	7	10
Résidu sec	Mg/L		1000

Conclusion : Eau conforme aux normes de potabilité sur le plan physico-chimique pour le paramètre analysé

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n°010/2018

PROVINCE: NAMENTENGA **Préleveur :** LABO-DREA-CN **Date de prélèvement:** 28/02/2018
COMMUNE: TOUGOURI **Demandeur :** OCADES/
PROGRAMME FASO **Date d'analyse :** 28/02/2018
VILLAGE : KOULPONSGO **Quartier :** BISNOGO/ECOLE
COORDONNEE: **X :** 00°39'22.8" W **Y :** 13°25'13.4" N

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C		
Ph			
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm		1000
Turbidité	NTU		5
Titre alcali métrique (TA)	°F		
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F		
Dureté totale (TH)	°F		50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L		100
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/L		50
Sodium (Na ⁺)	mg/L		200
Potassium (K ⁺)	mg/L		12
Fer Total (Fe)	mg/L		0.3
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L		0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L		
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L		
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L		250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L		250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L		3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L		50
Ortho phosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L		5
Phosphore (P)	mg/L		2
Fluor (F)	mg/L		1.5
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/L		0.5
Zinc (Zn)	mg/L		3
Arsenic (As)	µg/L	3	10
Résidu sec	Mg/L		1000

Conclusion : Eau conforme aux normes de potabilité sur le plan physico-chimique pour le paramètre analysé

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n°011/2017

PROVINCE: NAMENTENGA

Préleveur : LABO-DREA-CN

Date de prélèvement: 28/02/2018

COMMUNE: TOUGOURI

Demandeur : OCADES/
PROGRAMME FASO

Date d'analyse : 28/02/2018

VILLAGE : SAGOUEM

Quartier : GAOUNDI

COORDONNEE:

X : 00°31'45.0" W

Y : 13°14'36.9" N

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C		
Ph			
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm		1000
Turbidité	NTU		5
Titre alcali métrique (TA)	°F		
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F		
Dureté totale (TH)	°F		50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L		100
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/L		50
Sodium (Na ⁺)	mg/L		200
Potassium (K ⁺)	mg/L		12
Fer Total (Fe)	mg/L		0.3
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L		0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L		
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L		
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L		250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L		250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L		3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L		50
Ortho phosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L		5
Phosphore (P)	mg/L		2
Fluor (F)	mg/L		1.5
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/L		0.5
Zinc (Zn)	mg/L		3
Arsenic (As)	µg/L	3	10
Résidu sec	Mg/L		1000

Conclusion : Eau conforme aux normes de potabilité sur le plan physico-chimique pour le paramètre analysé



RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n°012/2017

PROVINCE: NAMENTENGA

Préleveur : LABO-DREA-CN

Date de prélèvement: 02/02/2018

COMMUNE: TOUGOURI

Demandeur : OCADES/
PROGRAMME FASO

Date d'analyse : 02/02/2018

VILLAGE : KALITAGHIN

Quartier : BOULARE

COORDONNEE:

X : 00°31'49.8" W

Y : 13°08'58.7" N

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C		
Ph			
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm		1000
Turbidité	NTU		5
Titre alcali métrique (TA)	°F		
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F		
Dureté totale (TH)	°F		50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L		100
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/L		50
Sodium (Na ⁺)	mg/L		200
Potassium (K ⁺)	mg/L		12
Fer Total (Fe)	mg/L		0.3
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L		0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L		
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L		
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L		250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L		250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L		3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L		50
Ortho phosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L		5
Phosphore (P)	mg/L		2
Fluor (F)	mg/L		1.5
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/L		0.5
Zinc (Zn)	mg/L		3
Arsenic (As)	µg/L	6	10
Résidu sec	Mg/L		1000

Conclusion : Eau conforme aux normes de potabilité sur le plan physico-chimique pour le paramètre analysé

