

Ministère de l'Eau et de
l'Assainissement

Secrétariat Général

Direction Régionale de l'Eau et de
l'Assainissement

Burkina Faso

Unité - Progrès - Justice

Kaya, le 14/03/ 2017

N° 2017 26/MEA/RCNR/DREA

BORDEREAU D'ENVOI

A
MONSIEUR LE REPRESENTANT RESIDENT DE CRS

-Ouagadougou-

Désignation	Nbre de pièces	Observations
<u>RESULTATS D'ANALYSE</u> <ul style="list-style-type: none">• Physico-chimique,• Microbiologique	56 56	« Pour Attribution »
	112	

P. La Directrice Régionale/Po


GOUEM Abdoul-Wahid
Chef SAF

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



RAPPORT DE PRESTATION

Le laboratoire régional mandaté par le projet KOM-YILMA porté par Catholique Relief Service pour le suivi du réseau hydro chimique de cinquante-deux forages écoles dans les provinces du Bam et du Sanmatenga a effectué des missions de prélèvements des eaux de ces dis forages de la période du 13 février au 11 mars. Il s'est agi des prélèvements pour analyses physico-chimiques et microbiologiques. Il faut noter que certains paramètres ont été mesurés in situ (le Ph, la température, la turbidité, la conductivité et l'arsenic) et les autres au laboratoire. Au terme des analyses les anomalies significatives ont été constatées au niveau de certains forages récapitulées dans le tableau ci-dessous :

CEB	ECOLES	Analyse			
		Paramètres	Valeur	Normes	Unité
Tikaré	Oui	Coliformes totaux	14	0	100 ml
		E.Coli	1	0	100ml
		Streptocoques fecaux	1	0	100ml
Bourzanga	Namissiguia	Turbidité	56.5	5	NTU
		Fer	3.42	0.3	mg/l
Rouko	Yaoghin	Arsenic	34	10	µg/l
Sabcé	Wintini	Coliformes totaux	21	0	100ml
		E.Coli	14	0	100ml
Zimtenga	Minima	Streptocoques fecaux	13	0	100ml
Boussouma	Sirgui	Coliformes totaux	3	0	100ml
		Coliformes fecaux	1	0	100ml
	Ouga yarcé	Coliformes totaux	19	0	100ml
		Arsenic	13	10	µg/l
Korsimoro	Tansin	Coliformes totaux	>100	0	100ml
		E.Coli	>100	0	100ml
	Ouedsé	Coliformes fecaux	1	0	100ml
		Coliformes totaux	36	0	100ml
Barsalgho	Mo .Barsalgho	E .Coli	33	0	100ml
		Coliformes totaux	15	0	100ml




	Kondibito	Coliformes totaux	45	0	100ml
Mané	Zincko Classique	Coliformes totaux	4	0	100ml
Kaya	Tanlalé	Coliformes totaux	5	0	100ml
	Zablo	Coliformes fécaux	1	0	100ml
	Konean	Coliformes totaux	60	0	100ml
		Coliformes fécaux	8	0	100ml
		E .Coli	1	0	100ml
Dablo	Loada	Turbidité	42.87	5	NTU
		Fer	0.76	0.3	mg/l
Ziga	Kinkinrggho	Turbidité	7.66	5	NTU
		Fer	0.76	0.3	mg/l
Pissila	Diassa	Coliformes fécaux	2	0	100ml

En résumé : 19 forages dont les eaux sont non conformes à la consommation humaine (15 forages sur le plan microbiologique et 5 sur le plan physico-chimique).

Aux vus de ces résultats les recommandations suivantes sont faites pour la résolution ou l'amélioration des anomalies relevées :

Catégories de paramètres	Paramètres	Observations	Recommandations
Physico-chimique	Turbidité	Lié à la présence du fer dans l'eau	Pour le fer et la turbidité procéder au soufflage du forage et au remplacement de l'équipement d'exhaure par des tuyaux inox
	Fer	Lié à l'oxydation des tubes galva dont est équipé le système d'exhaure des forages. Il ne crée pas systématiquement un problème de santé car l'organisme l'élimine facilement	
	Arsenic	Il est lié à la para genèse or qui explique le fait que les forages des zones aurifères ont de forte teneur en arsenic	Suivi rapproché, faire des prélèvements et analyses à différents périodes de l'année afin d'observer l'évolution de la teneur. Fermer le forage si la teneur augmente.
Microbiologique	Coliformes totaux	Groupes de micro-organisme non offensifs présents dans le sol.	Pour l'ensemble de ces paramètres il faut traités l'eau au chlore
	Coliformes fécaux et E .Coli	Groupes de micro-organisme d'origine fécale (humaine ou animale) ou dans les cadavres animaux.	

		Leur présence dans l'eau est source de contamination.	
	Streptocoques fécaux	Germes d'origine fécale dont la présence est due à un contact avec l'eau	

Recommandations d'ordre général :

- ✓ Faire un traitement systématique des forages au chlore une fois par an (5 pastilles de chlore par forage et par an)
- ✓ Amener les artisans réparateurs à observer les règles d'hygiène lors de toute leur intervention sur les équipements d'exhaure des points d'eau