

**MINISTERE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU**

\*\*\*\*\*

**LABORATOIRE NATIONAL DES EAUX**

\*\*\*\*\*

**LABORATOIRE DES EAUX DE KAYES**

\*\*\*\*\*

**REPUBLIQUE DU MALI**  
**Un Peuple – Un But – Une Foi**

**BULLETIN HEBDOMADAIRE N°34**

**QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE PAR LA SOMAGEP SA**

**A KAYES A LA DATE DU 22 AOUT 2017**

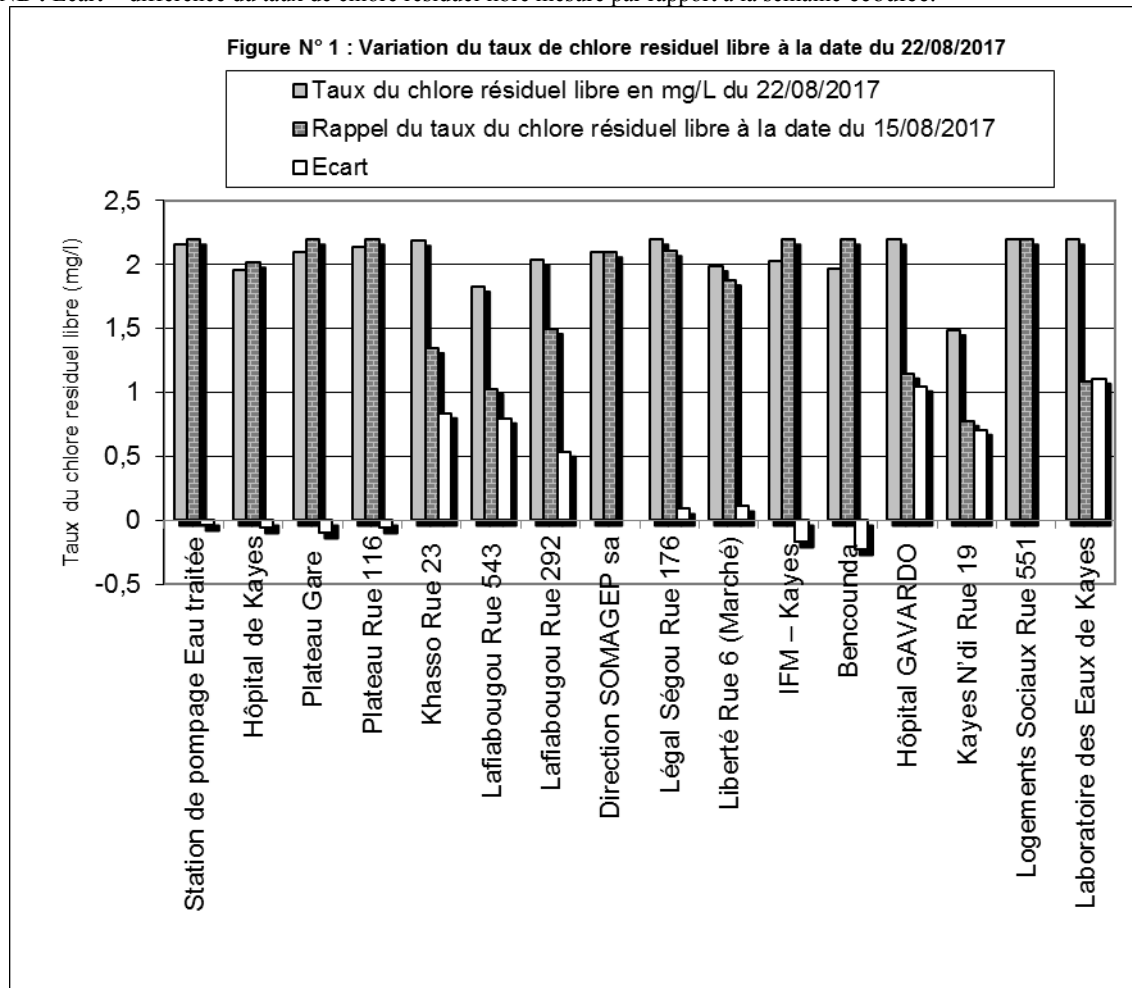
**Août 2017**

# 1. MESURES DU TAUX DE CHLORE RESIDUEL LIBRE ET DES PARAMETRES PHYSIQUES

**Tableau N°1 : Taux de chlore résiduel libre mesuré à Kayes à la date du 22/08/2017**

Lieux de prélèvements	Taux de chlore résiduel libre (mg/l) du 22/08/2017	Rappel du taux de chlore résiduel libre (mg/l) du 15/08/2017	ECART	Observations
Station de pompage (Eau traitée)	2,16	2,20	-0,04	Le taux de chlore résiduel libre a été respecté au niveau de ces points de prélèvements à la date du 22/08/2017.  Le plus faible taux a été observé à Kayes N°di rue 19 avec 1,49 mg/L.  Les valeurs obtenues sont conformes aux Directives de l'O.M.S et aux normes maliennes de l'eau potable.
Hôpital de Kayes	1,96	2,02	-0,06	
Plateau Gare	2,10	2,20	-0,1	
Plateau Rue 116	2,14	2,20	-0,06	
Khasso Rue 23	2,19	1,35	0,84	
Lafiabougou Sud Rue 543	1,83	1,03	0,8	
Lafiabougou Marche Rue 292	2,04	1,50	0,54	
Direction SOMAGEP sa	2,10	2,10	0	
Légal Ségou Rue 176	2,20	2,11	0,09	
Liberté Rue 6 (Marché)	1,99	1,88	0,11	
IFM – Kayes	2,03	2,20	-0,17	
Bencounda	1,97	2,20	-0,23	
Hôpital GAVARDO	2,20	1,15	1,05	
Kayes N°di Rue 19	1,49	0,78	0,71	
Logements Sociaux Rue 551	2,20	2,20	0	
Laboratoire des Eaux de Kayes	2,20	1,09	1,11	

**NB :** Ecart = différence du taux de chlore résiduel libre mesuré par rapport à la semaine écoulée.



**Tableau N°2 : Paramètres physiques mesurés à la station de pompage et au Laboratoire des Eaux de Kayes**

Lieux de prélèvements	Turbidité (UNT)		Conductivité (µS/cm)		PH	
	22/08/17	Rappel 15/08/17	22/08/17	Rappel 15/08/17	22/08/17	Rappel 08/08/17
Station de pompage (Eau traitée)	2,8	2,1	96	73	6,98	6,79
Laboratoire des Eaux de Kayes	3,7	2,6	102	66	7,10	6,71

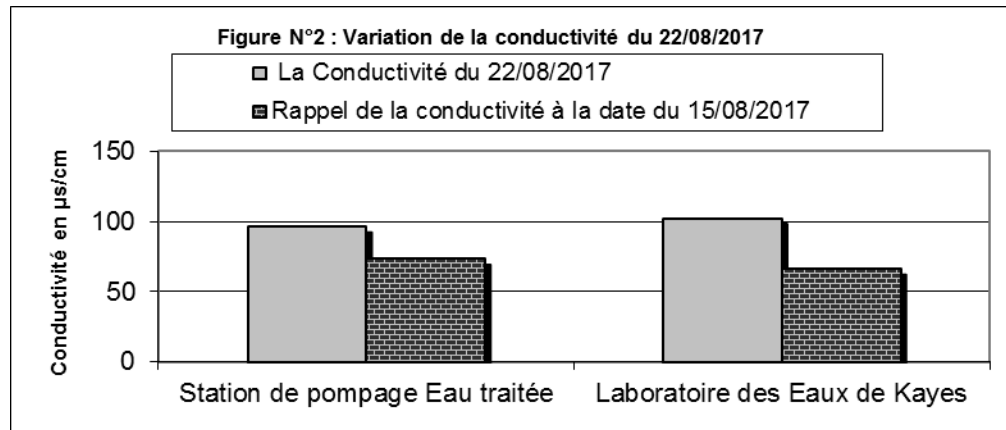
## 2. INTERPRETATION DES PARAMETRES PHYSIQUES MESURES :

Les paramètres physiques mesurés sont essentiellement la conductivité, le potentiel de l'Hydrogène (pH) et la turbidité.

### 2.1 La conductivité :

A la date du 22 Août 2017, la conductivité mesurée à la station de pompage et au Laboratoire des Eaux de Kayes est conforme aux Directives de l'OMS et aux normes maliennes de l'eau potable (1500 µS/cm).

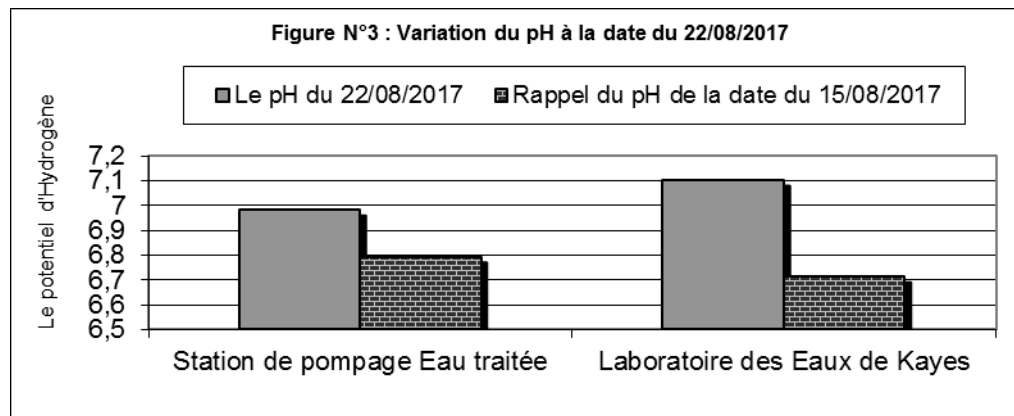
D'où l'eau distribuée est d'une qualité acceptable sous l'angle de la conductivité.



### 2.2 Le Potentiel de l'Hydrogène (pH) :

A la date du 22 Août 2017, le pH au niveau des deux points de prélèvement est conforme aux Directives de l'OMS et aux normes maliennes de l'eau potable (6,50 à 8).

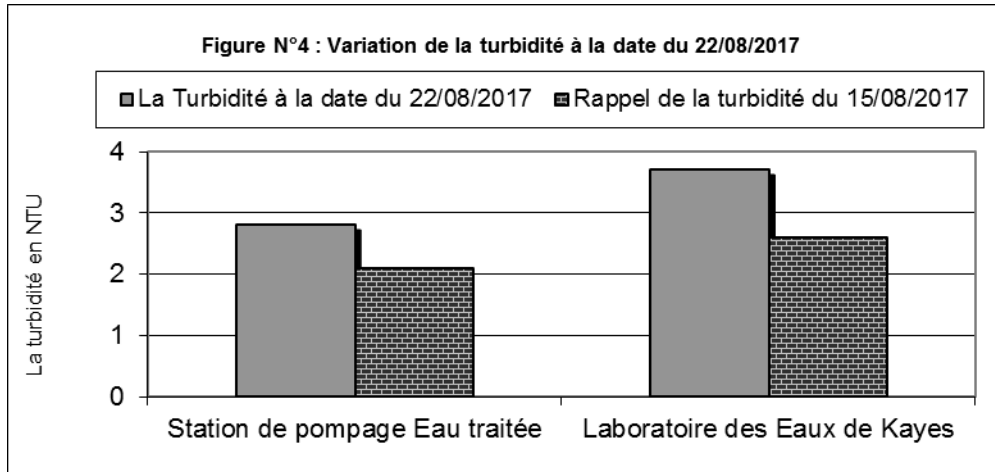
Par conséquent, l'eau distribuée est de qualité admissible sous l'angle du potentiel de l'hydrogène.



### 2.3 La Turbidité :

A la date du 22 Août 2017, la turbidité mesurée à la Station de pompage et au Laboratoire des Eaux de Kayes est conforme aux Directives de l'OMS et aux normes maliennes de l'eau potable (0 à 5 NTU).

Par conséquent, l'eau distribuée à Kayes est de mauvaise qualité sous l'angle de la turbidité.



### 3. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS :

- ✓ **Conclusion :** Le taux du chlore résiduel libre obtenu au niveau des différents points de prélèvements et les paramètres physiques mesurés sont conformes aux Directives de l'OMS et aux normes maliennes de l'eau potable.

Par conséquent, l'eau distribuée par la SOMAGEP SA à Kayes à la date du 22 Août 2017 est de qualité acceptable.

- ✓ **Recommandations :** Le taux de chlore résiduel libre au départ de la station de traitement doit être supérieur à 1 mg/L.

**NB :** Selon les Directives de l'OMS, le taux de chlore résiduel libre dans les réseaux de distribution de l'eau potable doit être supérieur ou égal à 0,2 mg/L.

#### AMPLIATIONS :

- **Gouvernorat Kayes :..... P/CR**
- **L.N.E : ..... P/CR**
- **Conseil Régional : ..... P/Info**
- **Mairie Kayes : ..... P/Info**
- **SOMAGEP sa Kayes : ..... P/Info**
- **DRS Kayes : ..... P/Info**
- **DRH Kayes : ..... P/Info**

**Kayes, le 28 Août 2017**

**Le Chef du Laboratoire**

**Hanni KONE**