

MINISTRE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU  
SECRETARIAT GENERAL

\*\*\*\*\*

LABORATOIRE NATIONAL DES EAUX

\*\*\*\*\*

REPUBLIQUE DU MALI  
Un peuple – Un But – Une Foi

\*\*\*\*\*

---

# SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU DES FORAGES DE LA ZONE AEROPORTUAIRE DE BAMAKO

*Almoustapha FOFANA Directeur Générale LNE*

---

## ***CONTENU DE LA PRESENTATION***

---

### ***1. INTRODUCTION***

### ***2. PHYSICO CHIMIQUE DES EAUX DES FORAGES ZA***

***2.1 Suivi des cations du forage A1Bis***

***2.2 Suivi des anions au niveau du forage A1Bis***

***2.3. Suivi des conductivités des forages de la Z A***

### ***3. BACTERIOLOGIE***

### ***4. CONCLUSION***

---

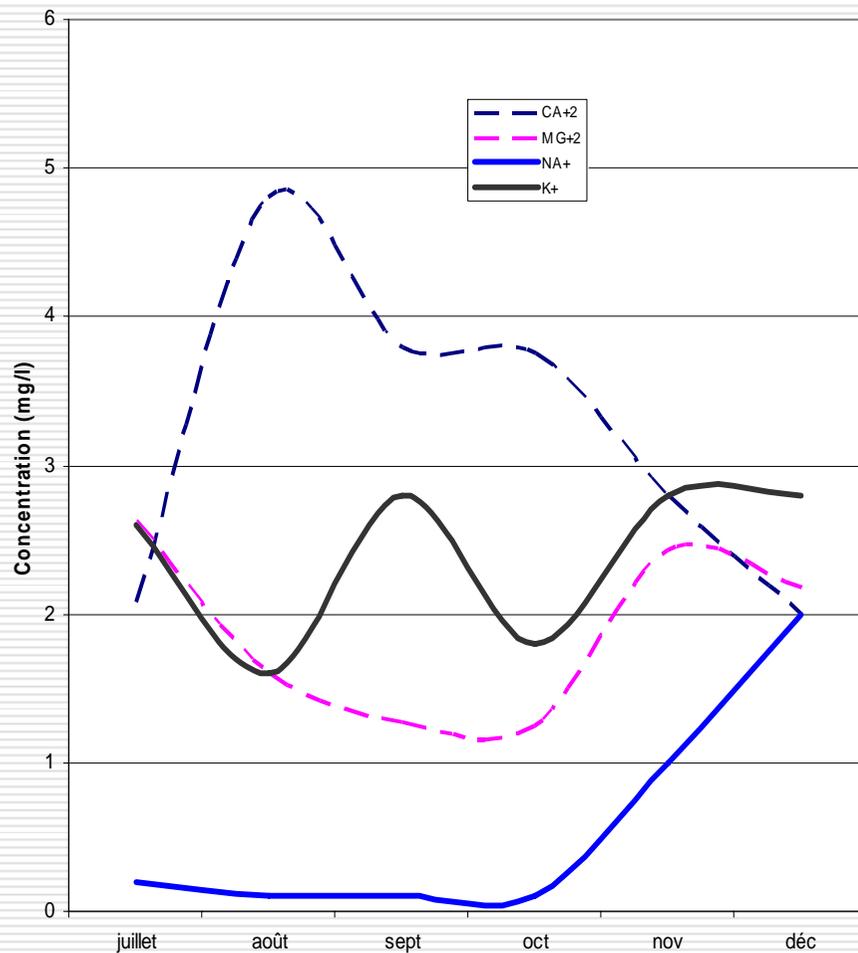
# **1. INTRODUCTION**

---

*D'une manière générale, les nappes d'eaux souterraines du Mali sont peu ou pas affectées par la pollution qui est due essentiellement aux activités humaines. Néanmoins il faut signaler qu'au niveau de grandes villes et dans des zones où les activités agricoles sont fortement tributaires de l'utilisation d'engrais et de pesticides, de même que dans les zones d'élevage intense des cas de pollution ont été observés. Ces cas de pollution concernent principalement les nappes phréatiques peu profondes dans les alluvions et altérites.*

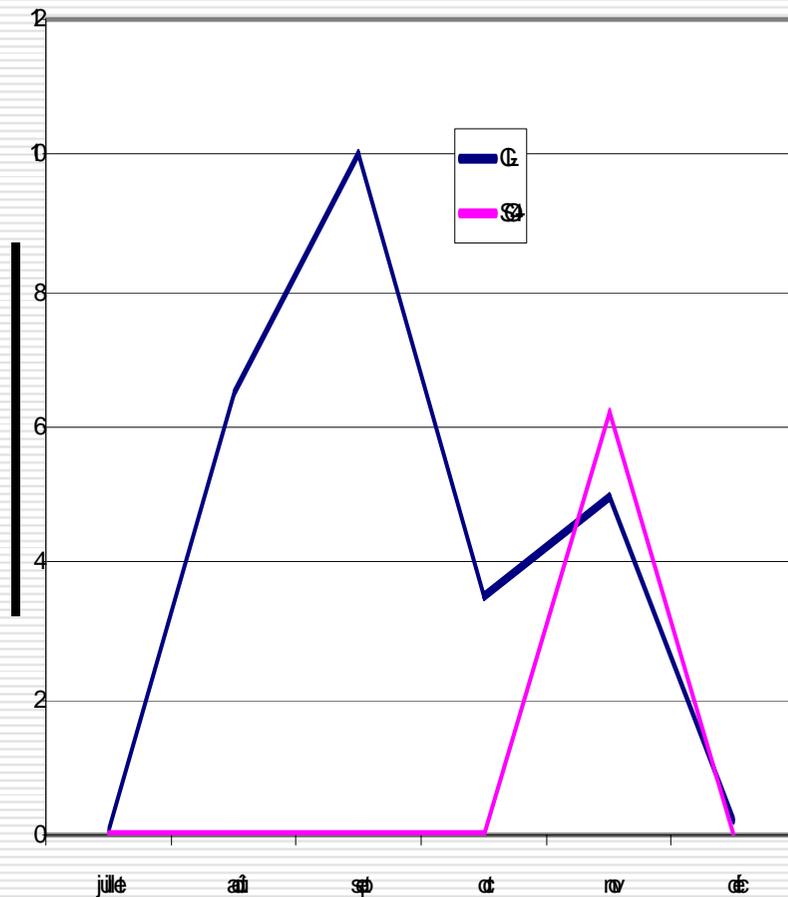
---

# Suivi des cations du forage A1Bis



- 1. Le sodium ( $\text{Na}^+$ ):** la conc en  $\text{Na}^+$  est restée inférieure à 1mg /l de juillet à mis novembre
- 2. Le Magnésium ( $\text{Mg}^{2+}$ ):** La concentration en magnésium a connu une baisse de 2,08 mg/l en juillet jusqu'à 1,02 mg /l, puis une augmentation pour atteindre un pic au mois de novembre . A partir de mis novembre une baisse a été enregistrée jusqu'en fin décembre..
- 3. Le Potassium ( $\text{K}^+$ ):** La concentration en potassium a évolué en sinusoïdale, elle a évolué entre 1,6 mg /l à 2,8 mg /l
- 4. Le calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ):** La concentration en calcium a évolué de 2,08 mg /l pour atteindre un pic de 4,8 mg /l, puis une légère baisse jusqu'à 2mg /l

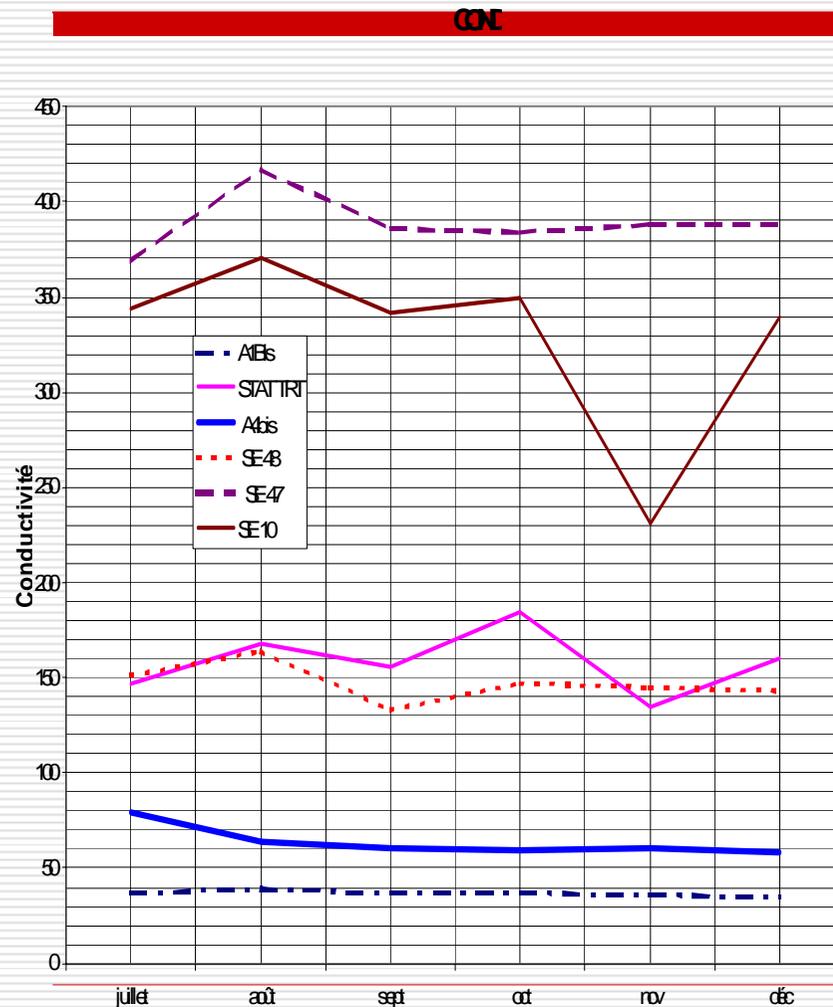
# Suivi des anions du Forage A1Bis



✓ la conc des ions  $Cl^-$  a enregistré 2 pics, un 1<sup>er</sup> pic de 10 mg /l a été enregistré au mois d'août, ensuite un 2<sup>nd</sup> pic moins prononcé de 5 mg/l a été enregistré au mois de nov

✓ la conc des ions  $SO_4^{2-}$  est restée nulle (0 mg/l) jusqu'à mis octobre. A partir de cette date elle a évolué pour atteindre un pic de 6,25 mg /l au mois de novembre, ensuite elle est redescendu pour atteindre une valeur nulle de 0 mg /l en décembre.

# Suivi de la conductivité des forages de la ZA de Bamako



- ✓ **Les conductivités des forages de la Zone aéroportuaire de Bamako ont évolué entre 35 $\mu$ S/cm et 417  $\mu$ S/cm**
- ✓ **La plus faible cond i a été observée au niveau du forage A1bis**
- ✓ **La plus forte a été observée au niveau du forage SE 47 avec 417  $\mu$ S/cm**



## 4. Conclusion

---

- Durant cette période de suivi de la qualité des eaux de la zone aéroportuaire de Bamako, le constat suivant se dégage :
  - Les valeurs des paramètres mesurés sont conformes à celles des directives de l'organisation mondiale de la santé (OMS) par conséquent toutes les eaux sont de bonne qualité physico chimique.
  - Les eaux, du point de vue bactériologique, ont été souvent de bonne qualité bactériologique, souvent de qualité bactériologique passable en période pluvieuse (cas des forages SE 47 et SE 10.)
-

---

***MERCI DE VOTRE ATTENTION!!***