

# LE LABORATOIRE NATIONAL D'ANALYSES DES EAUX, UN ACTEUR CLÉ DANS LE DÉVELOPPEMENT DU PROCESSUS DES ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES AU BURKINA FASO

Tidiane ZOUGOURI

Ingénieur chimie industrielle - Responsable de laboratoire, Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, (Burkina Faso)

---

## Présentation du laboratoire

Le Laboratoire National d'Analyses des Eaux est un fruit de la coopération entre la Région Wallonne de la Belgique et le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie du Burkina Faso.

Il travaille sous la direction de la Direction de l'Assainissement et de la Prévention des Pollutions et Nuisances (D.A.P.N), et sert aussi d'appui à la Direction de la Réglementation et des Inspections Environnementales (D.R.I.E). Il relève ainsi de la Direction Générale de l'Amélioration du Cadre de Vie (D.G.A.C.V).

## Les missions du laboratoire

Elles sont entre autres :

- Le suivi de la qualité des eaux usées industrielles et domestiques au niveau national ;
- Le renforcement des capacités des agents du Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie et des Municipalités ;
- L'organisation des stages au sein du laboratoire à l'endroit des établissements techniques et des industriels privés ;
- La conduite de recherches appliquées en matière de gestion des eaux usées industrielles et domestiques.

Le laboratoire pour accomplir sa mission mène des activités essentiellement centrées sur l'analyse des eaux. Il se compose de deux sections :

### **1. La physico-chimie**

Cette section s'occupe de l'analyse des paramètres physico-chimiques des eaux. L'objet de ces analyses est de mettre en évidence les caractéristiques physiques et chimiques de l'eau qui permettent d'évaluer son état et son degré de pollutions physiques et chimiques.

La pollution physique affecte les caractéristiques de l'eau telles la turbidité, la conductivité, etc.

La pollution chimique est évaluée à travers l'analyse des paramètres tels que les nitrites, les nitrates, la Demande Chimique en Oxygène, etc.

La détermination des caractéristiques physico-chimiques des eaux est essentielle pour le choix d'un traitement adéquat de ces eaux.

### **2. La microbiologie**

Elle porte sur l'analyse des germes pathogènes et des germes indicateurs de pollution de l'eau. Ainsi, le laboratoire à travers ses analyses identifie la présence ou la non présence de germes tels que : les coliformes totaux et fécaux, les streptocoques et bien d'autres germes.

**NB**: Une procédure de validation des résultats est établi pour chaque protocole d'analyses .

## **Rôles du laboratoire dans les évaluations environnementales**

Le Laboratoire National d'Analyses des Eaux intervient dans les évaluations environnementales à travers les analyses des échantillons prélevés à cet effet.

### **Audit environnemental**

- Contrôle de la performance du système d'épuration des eaux usées à travers l'analyse des paramètres de pollution dans les effluents.

Les résultats d'analyses sont comparés aux normes nationales de rejets. C'est à partir de là qu'une décision est prise par le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie.

Cet exercice de contrôle témoigne de l'application de deux textes environnementaux à savoir :

- le décret sur les audits environnementaux,
- le décret sur les normes de rejets.

### **Étude ou notice d'impact sur l'environnement**

- Établissement de la situation des pollutions sur un site choisi en vue de la réalisation d'un projet.

Les résultats d'analyses à ce niveau permettent d'orienter le promoteur et aussi l'Administration dans la délivrance de l'avis motivé sur l'EIE.

### **Le suivi environnemental**

- Les indicateurs de pollutions (dans le domaine de l'eau) qui méritent d'être suivis lors de la mise en œuvre du PGE, sont périodiquement analysés par le laboratoire dans le souci de vérifier l'application effective des mesures environnementales proposées par l'EIE.

### **L'inspection environnementale**

Au Burkina Faso, le Code de l'Environnement a créé un corps des inspecteurs des établissements classés. Ce corps regroupe un certain nombre de ministères ayant des activités qui ont une emprise sur l'environnement.

Cette équipe pluridisciplinaire lors des sorties sur le terrain fait des constats de pollutions.

Le Laboratoire est sollicité pour confirmer cet état des lieux, quand il s'agit de questions relatives aux eaux usées.

## **CONCLUSION**

Le Laboratoire National d'Analyses des Eaux est un outil d'aide à la décision en ce sens qu'il accompagne l'application d'un bon nombre de textes du Code de l'Environnement au Burkina Faso, notamment celui des **Évaluations Environnementales**.

La particularité de ce Laboratoire est qu'il est partiellement mobile et a la capacité d'effectuer des mesures *in situ*.

Aujourd'hui le Laboratoire d'Analyses des Eaux, bien qu'il a des partenaires scientifiques au niveau national et à l'étranger, a besoin d'un soutien en vue du renforcement de ses capacités opérationnelles sur le terrain.