

Mode d'approvisionnement en eau de consommation et risques sur la santé humaine dans le bassin versant du barrage de Yitenga : Analyse des facteurs de risque de contamination pour l'homme

J.WETHE, S. YONKEU, A.H. MAIGA, H. YACOUBA, K. DENYIGBA et Z. BOUREIMA,
Groupe EIER-ETSHER, Ouagadougou (Burkina Faso)

Résumé :

La recherche menée autour du barrage de Yitenga, de 2001 à 2005, établit que les maladies diarrhéiques demeurent persistantes dans cette zone. Un des volets de cette recherche a consisté à analyser les facteurs de risque de contamination liés aux modes d'alimentation en eau des ménages de cet écosystème. Ce qui a nécessité, la caractérisation des points d'eau, l'étude du comportement des ménages et les analyses en laboratoire de la qualité des eaux en fonction des sources et des étapes du processus (points d'eau, transport et stockage à domicile).

Ainsi, 245 ménages ont été enquêtés, 200 autres ont participé aux focus groupes et 270 échantillons d'eau des bornes fontaines (34), des forages (56), des puits (55) et du barrage (76) ont été analysés au laboratoire du Groupe EIER-ETSHER.

Les résultats obtenus les suivants :

- les systèmes d'approvisionnement (puits sommairement aménagés, eaux du barrage) dominent dans la zone d'étude : ainsi, près de 50% des ménages des villages et de 10 à 30% dans les villages boivent l'eau des puits et des barrages ;
- les eaux, à la source, sont de qualité physico-chimique acceptable, mais de qualité bactériologique douteuse. De plus, certains paramètres physico-chimiques (l'ammonium, le fer et la turbidité) évoluent de la source aux points de stockage, dans une échelle de 10 à 16. Au plan bactériologique, 24% des échantillons d'eau de borne fontaine, 30% de ceux des forages et 100% des puits et du barrage sont fortement contaminés. Ce taux s'accroît de la source au stockage dans une échelle de 3 à 5 ;
- les causes de contamination sont entre autres, l'environnement insalubre des points d'eau, l'hygiène douteuse des ustensiles de puisages, de transport et de stockage.

Ainsi, potable à la source, l'eau se transforme en un véritable bouillon de culture microbienne le long du processus.

Mots-clés : Barrage de Yitenga, Population, Ouvrages d'approvisionnement en eau, Eau consommée, Pollution, Insalubrité, Contamination, Maladies diarrhéiques.