

BACTERIOLOGIE

EVALUATION DU RISQUE SANITAIRE DES EAUX EN SACHET PLASTIQUE VENDUES DANS LA VILLE D'ABIDJAN (CÔTE D'IVOIRE)

ABOLI¹ AT, MANIZAN² NP, KACOU-NDOUBA¹ A, DOSSO¹ M

RESUME

L'eau est source de vie de par son caractère indispensable et surtout pour la place qu'elle occupe dans notre vie de tous les jours. On se propose alors d'évaluer le risque sanitaire des eaux en sachet plastiques vendues à Abidjan. Il s'agit d'une étude de type transversale qui a été réalisée à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire. Elle a concerné 450 sachets de type artisanal et 450 sachets de type semi industriel. Au terme de l'étude, les résultats suivants ont été obtenus : Au niveau épidémiologique, les échantillons provenant des sites non systématisés représentent 82,2 % de la population d'étude. 89,6 % des vendeurs exercent plus de 6 mois dont 69,8 % de femmes. En outre, 79,3 % ont un niveau faible d'instruction. Les facteurs de risques associés, révélés par l'étude sont le mode d'ensachage, l'hygiène corporelle et environnementale. Au plan physico-chimique, 32,3 % des échantillons sont non conformes aux normes en vigueur avec un

pH supérieur à la normale (> 8,5) contre 67,3 % qui sont acceptables. La non conformité des sachets de type semi industriel est de 21,3 % contre 26 % pour les sachets de type artisanal. Concernant l'aspect bactériologique, le taux de contamination par les germes pathogènes responsables de risque sanitaire est de 5,4 % pour les sachets de type artisanal contre 3,3 % pour les sachets de type semi industriel. Il s'agit : *Enterococcus faecalis* a 91,6 % soit 76 souches ; *Escherichia coli* a 7,2 % soit 06 souches ; *Salmonella* sp a 1,2 % soit 01 souche.

Ces eaux vendues en sachet plastique, quel soit le type semi industriel ou artisanal sont impropres à la consommation, conformément au critère de qualité des eaux de consommation, avec un taux de contamination de 79,4 %.

MOTS-CLÉS : EAUX EN SACHET PLASTIQUE, TYPE ARTISANAL, TYPE SEMI INDUSTRIEL, MALADIES HYDRIQUES, RISQUE SANITAIRE, ABIDJAN, COTE D'IVOIRE.

SUMMARY

Water is primordial for life because of the role that it plays in our daily life. For that reason we decide to assess the sanitary risk of water in bags, sold in Abidjan. The study is of a transversal kind that had been realised to Côte d'Ivoire Institute Pasteur at Cocody. It's based on a sample of 450 bags of artisanal type and 450 semi-industrial bags. At the end of the study, the following results have been obtained: At the epidemiologic level, the samples non precise sites represented 82,2 % of the samples, 89,6 % of sellers were carrying out their activities for more than six months whom we have 69,8 % of women. Besides, 79,3 % had a level primary education. The factor of risk associated revealed by our study is the mode of conditioning in bags individual hygiene mainly that of the place of production. At the physico-chemical level; 32,3 % of the samples did not respect standard

values with pH higher than the average (> 8,5) versus 67,3 % that were acceptable. The non conformity of bags of the semi industrial types 26 % for bags of the artisanal types. At the bacteriologic level the contamination rate by pathogen germs responsible for the sanitary risk was 5,4 % for bags of the artisanal type with 3,3 % for those of semi industrial type. They are Enterococcus faecalis of 91,6 % (76 cases) ; Escherichia coli of 7,2 % (06 cases) ; Salmonella sp of 1,2 % (01 case). These kinds of water in bags, semi industrial or artisanal type have not healthy quality drinkable waters, with a rate of infection of 79,4 %.

KEYS WORDS: WATER IN BAGS, ARTISANAL TYPE, SEMI INDUSTRIAL TYPE, BORNE DISEASES

1- Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, 01 BP 490 Abidjan 01.

2- Laboratoire de l'Environnement et de Biologie Aquatique, Université d'Abobo-Adjamé UFR- Sciences et Gestion de l'Environnement, 02 B.P. 801 Abidjan 02.

Correspondance : MANIZAN N. Pascal

E-mail : manipascale@yahoo.fr