

Impact sanitaire et environnemental d'une exposition accidentelle à l'acide nitrique lors d'un incendie à Aguiarkome - Togo, 2025

TALBOUSSOUMA P. H. P¹, HALATOKO W. A.², BADJABAISSE E.^{2,3}, TEKOU K.⁴, MIDOKPO M.W.⁴, AKOLLY K.¹, GNARO T.⁵, SADIO A. J.¹, GBEASOR-KOMLANVI F. A.¹ EKOUVEVI K.D¹, DIALLO A.³

Affiliations

¹Field Epidemiology and Laboratory Training Program (FELTP)

²Laboratoire de chimie des eaux, aliments et produits divers du département de l'Hygiène Appliquée de l'Institut National d'Hygiène (TOGO)

³Laboratoire de toxicologie du département des sciences pharmaceutiques de la Faculté des Sciences de la Santé, Université de Lomé (TOGO)

⁴District Préfectoral de la Santé du Golfe, (TOGO)

⁵Centre de formation et de recherche en santé publique (CFRSP) Université de Lomé (Togo)

Auteur correspondant

Dr TALBOUSSOUMA Pèntu Hodalo Prisca

e-mail: talbouprisca@yahoo.fr

RÉSUMÉ

Introduction : L'intoxication aux acides organiques, souvent liée à un entreposage inadéquat et à une gestion non conforme des produits chimiques, constitue un risque majeur pour la santé des populations environnantes. Cette étude vise à documenter un épisode d'intoxication collective survenu à la suite de l'incendie d'un entrepôt situé au grand marché de Lomé.

Méthodes : Il s'est agi d'une étude transversale descriptive qui s'est déroulée en mai 2025, à la suite de l'incendie d'un entrepôt survenu le 16 avril 2025. L'étude a été réalisée auprès des habitants du quartier Aguiarkomé (District Sanitaire du Golfe). Des données cliniques et sociodémographiques ont été collectées. Les analyses des eaux ont été réalisées au laboratoire de chimie des eaux, aliments et produits divers de l'Institut National d'Hygiène. L'analyse statistique a été réalisée avec le logiciel R version 4.4.2. L'investigation a été autorisée par le district et l'administration locale.

Résultats : La substance incriminée était l'acide nitrique, déversée à la suite de l'incendie. Au total, 101 patients ont été recensés avec une moyenne d'âge de 39,45 ans [1- 81 ans] et une prédominance féminine (55,4%). Les céphalées représentaient 37,6% des signes généraux. Les manifestations respiratoires étaient les plus fréquentes, marquées par la toux chez 35,6%. Les douleurs oculaires ont été signalées chez 27,7% des cas. Les analyses ont révélé des concentrations très élevées en nitrites (0,78 mg/L), nitrates (425 mg/L) et ammonium (5,8 mg/L) des eaux souterraines.

Conclusion : L'incendie de cet entrepôt contenant de l'acide nitrique a entraîné une exposition aiguë de la population à des substances toxiques, avec des conséquences respiratoires et oculaires, ainsi qu'une contamination des eaux souterraines. Il y a nécessité de renforcer la surveillance et la régulation des entrepôts de produits chimiques et de sensibiliser leurs détenteurs.

Mots clés : Intoxication chimique, acide nitrique, pollution urbaine, Lomé.