

Nigerian environment and health security: Current issues and projections to Year 2050

JI Anetor¹, EO Oloruntoba², GREE Ana², OT Okareh², S Lateef², SJ Akinsete²,
TB Hammed², M Adejumo², MKC Sridhar² and AT Orunmuyi³

Departments of Chemical Pathology¹, Environmental Health Sciences²,
Faculty of Public Health and Radiation Oncology³, College of Medicine,
University of Ibadan, Ibadan, Nigeria

Abstract

Background: In line with the NUC request to the University of Ibadan to develop a ‘Blueprint for Health Security in Nigeria by 2050’, this document was prepared to highlight steps and discuss actions required toward achieving this goal.

Method: The situation of environmental problems in Nigeria such as: erosion and land subsidence, flooding (coastal, river and urban), drought and desertification, oil pollution from spills, and well blow-outs, biodiversity loss, industrial and municipal pollution from wastes, climate change, toxic and hazardous wastes, including E-waste, were addressed in the blueprint. **Results / Comments:** Although Nigeria is unlikely to be attacked with nuclear explosives, plans of nuclear power development, makes it desirable for nuclear security and emergency preparedness response measures to be put in place. A holistic forecasting of major environmental health factors is suggested; keeping in view the year 2050 is a little over 3 decades away. In addition, SWOT analysis of Environmental Management was carried out while processes of monitoring and evaluation, as main tools for achieving health security in Nigeria by 2050 were identified and reported.

Conclusion: Achieving health care for all by 2050 though a gigantic task, Nigeria has adequate Environmental Health and Scientific manpower and resources to address the issues. This document should educate the general public on Environmental Health and its different components which include; Climate Change, Water, Sanitation and Hygiene (WASH), Environmental Chemical Pollution, Food safety and Hygiene, Waste Management and Air Quality among others.

Keywords: *Climate change, Exposure assessment and environmental toxicology, Environmental management, Environmental pollution, Erosion and flooding, Health security,*

Abstrait

Contexte: Conformément à la demande de la Commission Nationale des Universités à l’Université d’Ibadan pour développer un ‘Plan directeur pour la Sécurité Sanitaire au Nigeria d’ici 2050’, ce document était prêt à mettre en évidence les étapes et discuter des actions nécessaires en vue d’atteindre cet objectif.

Méthode : La situation des problèmes environnementaux au Nigeria tels que: l’ érosion et l’ affaissement du sol, les inondations (côtère, rivière et urbaine), la sécheresse et la désertification, pollution par les déversements d’hydrocarbures, et éruptions des puits d’hydrocarbures, la perte de la biodiversité , la pollution industrielle et municipale des déchets , le changement climatique, les déchets toxiques et dangereux, y compris les déchets électroniques, ont été abordés dans le plan directeur.

Résultats / Commentaires: Bien que le Nigéria soit peu susceptible d’être attaqué avec des explosifs nucléaires, les plans de développement de l’énergie nucléaire rendent souhaitable la mise en place de mesures de sécurité nucléaire et de préparation aux situations d’urgence. Une prévision holistique des principaux facteurs de santé environnementale est suggérée ; gardant à l’esprit que l’année 2050 est un peu plus au-delà de 3 décennies. En outre, l’analyse SWOT de la gestion de l’environnement a été réalisée au cours des processus de suivi et d’évaluation comme principaux outils permettant de réaliser les objectifs de sécurité sanitaire au Nigeria d’ici 2050 ont été identifiée et rapportée.

Conclusion : Assurer les soins de santé pour tous d'ici à 2050, bien qu'il s'agisse d'une tâche gigantesque, le Nigéria dispose du personnel de santé environnementale et des ressources scientifiques nécessaires pour faire face aux problèmes. Ce document devrait informer le grand public sur la santé environnementale et ses différentes composantes, notamment : Changement climatique, eau, assainissement et hygiène (WASH), pollution chimique de l'environnement, sécurité alimentaire et hygiène, gestion des déchets et qualité de l'air, entre autres.

Mots - clés : *Changement climatique, évaluation de l'exposition et toxicologie environnementale, gestion de l'environnement, pollution de l'environnement, érosion et inondations, sécurité sanitaire,*

Correspondence: Prof. JI Anetor, Department of Chemical Pathology, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: johnanetor@gmail.com.

An abridge submission by the Environmental Health Group, College of Medicine, University of Ibadan, Nigeria.