

Poliomyelitis in Nigeria and West/Central Africa

Northern Nigeria is currently affected by a new outbreak of wild poliovirus type 1 (WPV1), that has begun to spread internationally. In 2008, a 9-fold increase in new WPV1 cases has been reported compared with the same period in 2007. This new outbreak has the potential to cause major international outbreaks, as occurred in 2003–2006. This year, Nigeria accounts for 86% of WPV1 cases in the world.

This outbreak has occurred because >20% of children remain unimmunized in key high-risk areas for polio in the north of the country. From 2003 to 2006, an outbreak in northern Nigeria led to national and international spread of the disease, eventually re-infecting 20 previously polio-free countries, causing outbreaks as far afield as Indonesia and Yemen, and resulting in 1475 cases in these 20 countries.

New WPV1 genetically linked to viruses from northern Nigeria has now been confirmed in Benin (1 case, with onset of paralysis in 17 April 2008) and the western part of Niger (1 case, in Tillabery province, close to the borders with Burkina Faso and Mali; onset 11 April 2008). It is from these areas that WPV1 originating from Nigeria spread across west, central and the Horn of Africa in 2003–2004, re-infecting among others Côte d'Ivoire, Ghana, Guinea and Togo. In addition to international spread of WPV1 from northern Nigeria, WPV type 3 originating from northern Nigeria has been reported from Chad (onset of most recent case, 13 April 2008).

The risk of renewed international spread of polio from Nigeria is increasing due to the intensity of the outbreak in northern

Poliomyélite au Nigéria, en Afrique de l'Ouest et du Centre

Le nord du Nigéria est de nouveau touché par une flambée d'infections à poliovirus sauvage de type 1 (PVS1) qui a commencé à se propager au niveau international. En 2008, on a signalé un nombre de cas provoqués par le PVS1 9 fois plus grand que pour la même période en 2007. Cette nouvelle flambée épidémique dans le nord du Nigéria peut potentiellement être à l'origine de grandes flambées internationales, comme ce fut le cas entre 2003 et 2006. On recense cette année au Nigéria 86% des cas à PVS1 dans le monde.

Cette flambée au Nigéria a eu lieu parce que >20% des enfants ne sont toujours pas vaccinés dans des zones clés du nord du pays, où le risque est particulièrement élevé. De 2003 à 2006, une flambée au nord du Nigéria a été à l'origine d'une propagation nationale et internationale de la maladie, et 20 pays qui en étaient jusque-là exempts ont de nouveau été touchés avec des flambées apparaissant aussi loin qu'en Indonésie et au Yémen. Le bilan a été de 1475 cas dans ces 20 pays.

On a confirmé de nouveaux PVS1 ayant un lien génétique avec les virus du nord du Nigéria au Bénin (un cas, avec apparition de la paralysie le 17 avril 2008), dans l'ouest du Niger (1 cas, dans la province de Tillabery, à la frontière du Burkina Faso et du Mali, avec apparition de la paralysie le 11 avril 2008). C'est à partir de ces régions que le PVS1 originaire du Nigéria s'était propagé vers l'Afrique de l'Ouest, du Centre et la Corne de l'Afrique en 2003 et 2004, reprenant pied entre autres en Côte d'Ivoire, au Ghana, en Guinée et au Togo. En dehors de la propagation internationale de PVS1 provenant du nord du Nigéria, on a signalé au Tchad des poliovirus sauvage de type 3 (PVS3) eux aussi originaires du nord du Nigéria (apparition de la paralysie le 13 avril 2008 pour le cas le plus récent).

Le risque d'une nouvelle propagation internationale de la poliomyélite à partir du Nigéria augmente à cause de l'intensité de la flambée

**WORLD HEALTH
ORGANIZATION**
Geneva

**ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ**
Genève

Annual subscription / Abonnement annuel

Sw. fr. / Fr. s. 334.–

6.2008

ISSN 0049-8114

Printed in Switzerland

Nigeria, the upcoming rainy season which is associated with increased transmission of poliovirus and the anticipated large-scale population movements for the Hajj (pilgrimage to Mecca, Saudi Arabia) in the second half of 2008. Saudi Arabia has been notified of the increased risk of polio infection among Hajj pilgrims.

Nigeria has planned 2 large-scale rounds of emergency polio immunization in the northern states in July and August 2008. Large-scale emergency polio immunization campaigns were conducted on 13–16 June in high-risk and border areas of Benin, Burkina Faso, Mali and Niger, followed by additional campaigns scheduled for July. Disease surveillance is being heightened in at-risk countries, including in those reinfected in 2003–2006. ■

dans la région touchée, de l'arrivée prochaine de la saison des pluies qui s'associe à une intensification de la transmission du poliovirus et des grands déplacements de populations que l'on prévoit pour le Hajj (pèlerinage à La Mecque (Arabie saoudite) au cours de second semestre de 2008. L'Arabie saoudite a été avertie du risque accru d'infection poliomyélitique parmi les pèlerins du Hajj.

Le Nigéria a planifié 2 campagnes à grande échelle de vaccination antipoliomyélitique d'urgence dans les états du nord, en juillet et en août 2008. De telles campagnes ont été menées du 13 au 16 juin dans les zones à haut risque et dans les zones frontalières du Bénin, du Burkina Faso, du Mali et du Niger et de nouvelles campagnes vont avoir lieu en juillet. La surveillance de la maladie est renforcée dans les pays à risque, y compris dans ceux où le virus est réapparu entre 2003 et 2006. ■