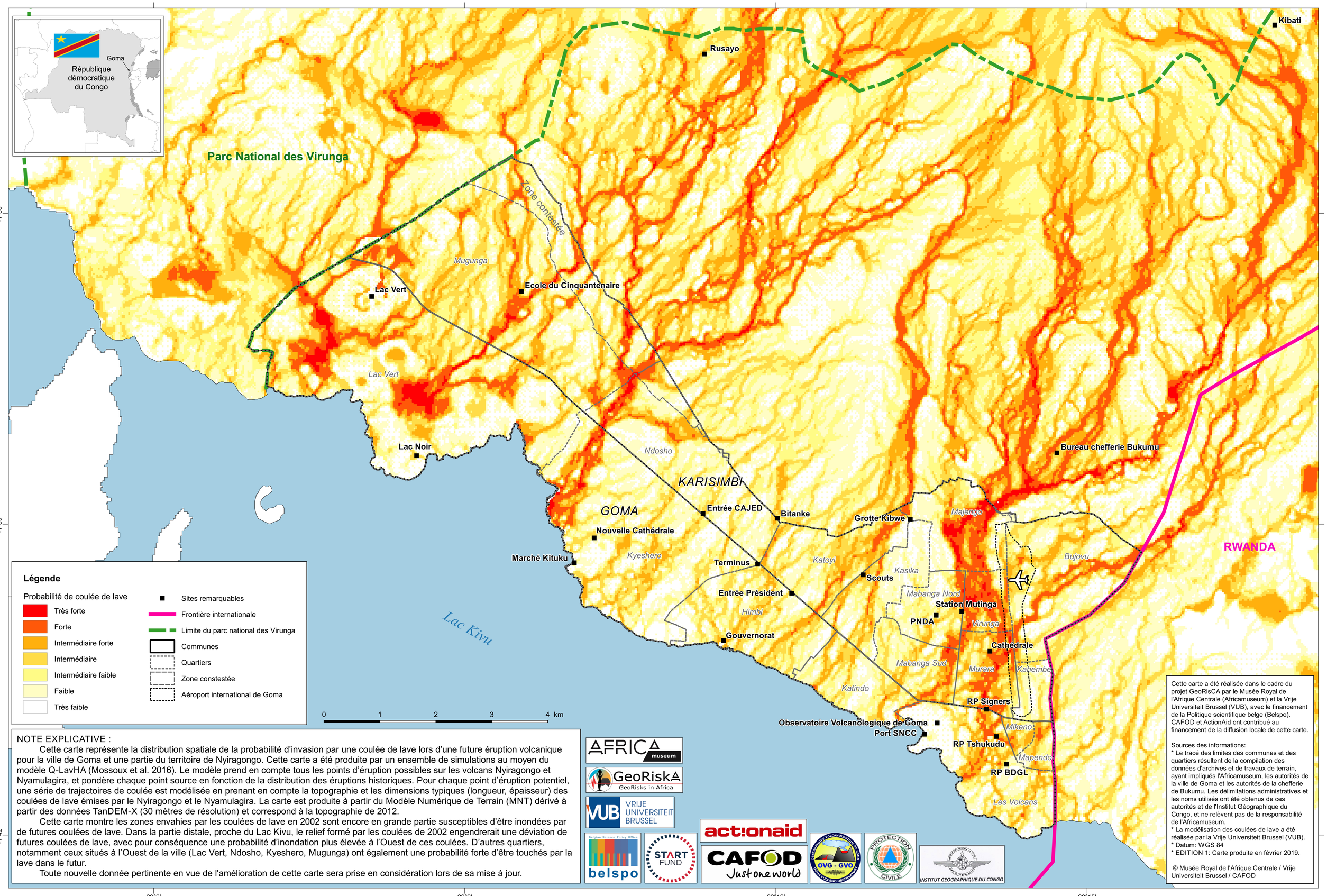
Carte de probabilité d'invasion de coulées de lave pour la région de Goma lors de la prochaine éruption du Nyiragongo



NOTE EXPLICATIVE :

Cette carte représente la distribution spatiale de la probabilité d'invasion par une coulée de lave lors d'une future éruption volcanique pour la ville de Goma et une partie du territoire de Nyiragongo. Cette carte a été produite par un ensemble de simulations au moyen du modèle Q-LavHA (Mossoux et al. 2016). Le modèle prend en compte tous les points d'éruption possibles sur les volcans Nyiragongo et Nyamulagira, et pondère chaque point source en fonction de la distribution des éruptions historiques. Pour chaque point d'éruption potentiel, une série de trajectoires de coulée est modélisée en prenant en compte la topographie et les dimensions typiques (longueur, épaisseur) des coulées de lave émises par le Nyiragongo et le Nyamulagira. La carte est produite à partir du Modèle Numérique de Terrain (MNT) dérivé à partir des données TanDEM-X (30 mètres de résolution) et correspond à la topographie de 2012.

Cette carte montre les zones envahies par les coulées de lave en 2002 sont encore en grande partie susceptibles d'être inondées par de futures coulées de lave. Dans la partie distale, proche du Lac Kivu, le relief formé par les coulées de 2002 engendrerait une déviation de futures coulées de lave, avec pour conséquence une probabilité d'inondation plus élevée à l'Ouest de ces coulées. D'autres quartiers, notamment ceux situés à l'Ouest de la ville (Lac Vert, Ndosho, Kyeshero, Mugunga) ont également une probabilité forte d'être touchés par la lave dans le futur.

Toute nouvelle donnée pertinente en vue de l'amélioration de cette carte sera prise en considération lors de sa mise à jour.

Cette carte a été réalisée dans le cadre du projet GeoRisCA par le Musée Royal de l'Afrique Centrale (Africamuseum) et la Vrije Universiteit Brussel (VUB), avec le financement de la Politique scientifique belge (Belspo). CAFOD et ActionAid ont contribué au financement de la diffusion locale de cette carte.

Sources des informations:
* Le tracé des limites des communes et des quartiers résultent de la compilation des données d'archives et de travaux de terrain, ayant impliqués l'Africamuseum, les autorités de la ville de Goma et les autorités de la chefferie de Bukumu. Les délimitations administratives et les noms utilisés ont été obtenus de ces autorités et de l'Institut Géographique du Congo, et ne relèvent pas de la responsabilité de l'Africamuseum.
* La modélisation des coulées de lave a été réalisée par la Vrije Universiteit Brussel (VUB).
* Datum: WGS 84
* EDITION 1: Carte produite en février 2019.

© Musée Royal de l'Afrique Centrale / Vrije Universiteit Brussel / CAFOD