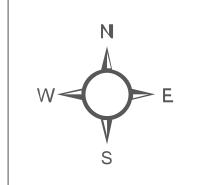
Haiti - Commune (admin 2) ONU MIGRATION Exposition à l'aléa sismique - Novembre 2023



Évaluation de l'exposition sismique

Introduction

Cette note méthodologique a pour objectif de détailler le processus d'évaluation de l'exposition aux risques sismiques, en utilisant la couche "PGA avec probabilité de dépassement de 10% sur 50 ans" comme indicateur de risque et le jeu de données WorldPop sur la densité de population (2020) comme mesure d'exposition.

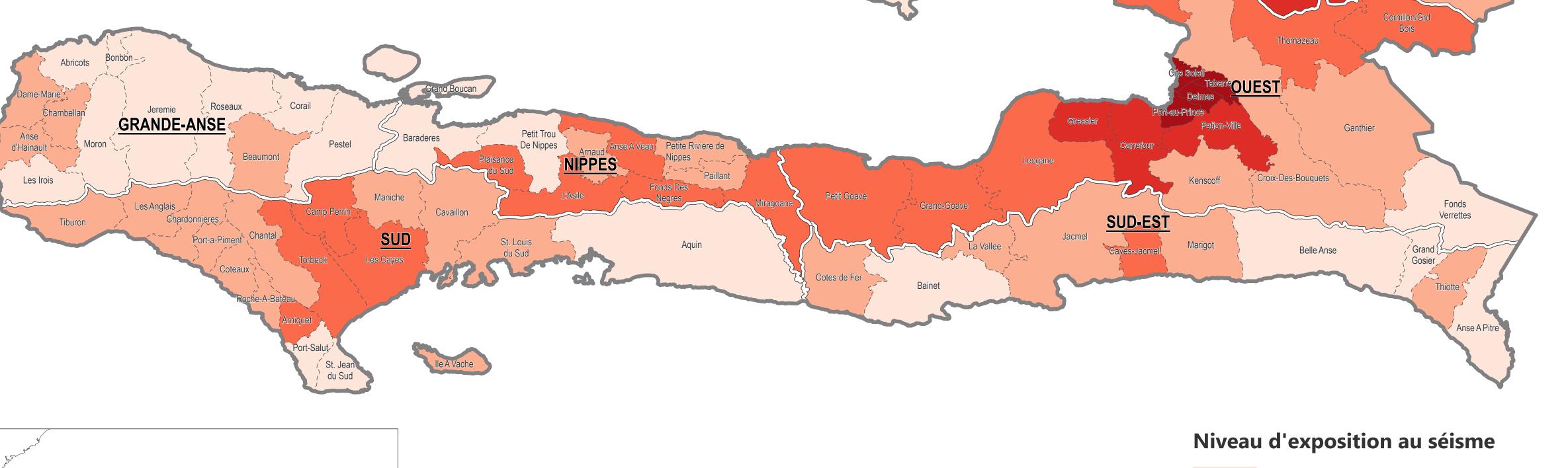
Méthodologie

La composante "aléa" a été évaluée à l'aide de la couche "PGA avec probabilité de dépassement de 10% sur 50 ans", comprenant trois catégories : Modérée (PGA < 0.3 g avec g=9.81 m/s²), Moyenne (PGA entre 0.3 et 0.48 g), et Élevée (PGA >= 0.48 g). Ces catégories ont été reclassées en 33, 66 et 100, respectivement, où 100 représente le risque le plus élevé.

Pour la composante "exposition", le jeu de données WorldPop sur la densité de population a été divisé en cinq catégories, reclassées en 0, 25, 50, 75 et 100, avec 100 représentant la densité de population la plus élevée (exposition la plus forte).

L'exposition au danger a été calculée en multipliant la couche de risque reclassée par la couche d'exposition reclassée. Ensuite, l'outil Statistiques zonales sous forme de tableau dans ArcGIS Pro a été utilisé pour agréger la moyenne de l'indice d'exposition aux aléas pour chaque zone admin 2. Ce tableau a été relié au fichier de forme admin 2, et l'indice a été visualisé en divisant les données en 5 catégories allant de très faible à très

Cette méthodologie garantit une évaluation approfondie et accessible de l'exposition aux risques sismiques à l'échelle communale (admin 2).

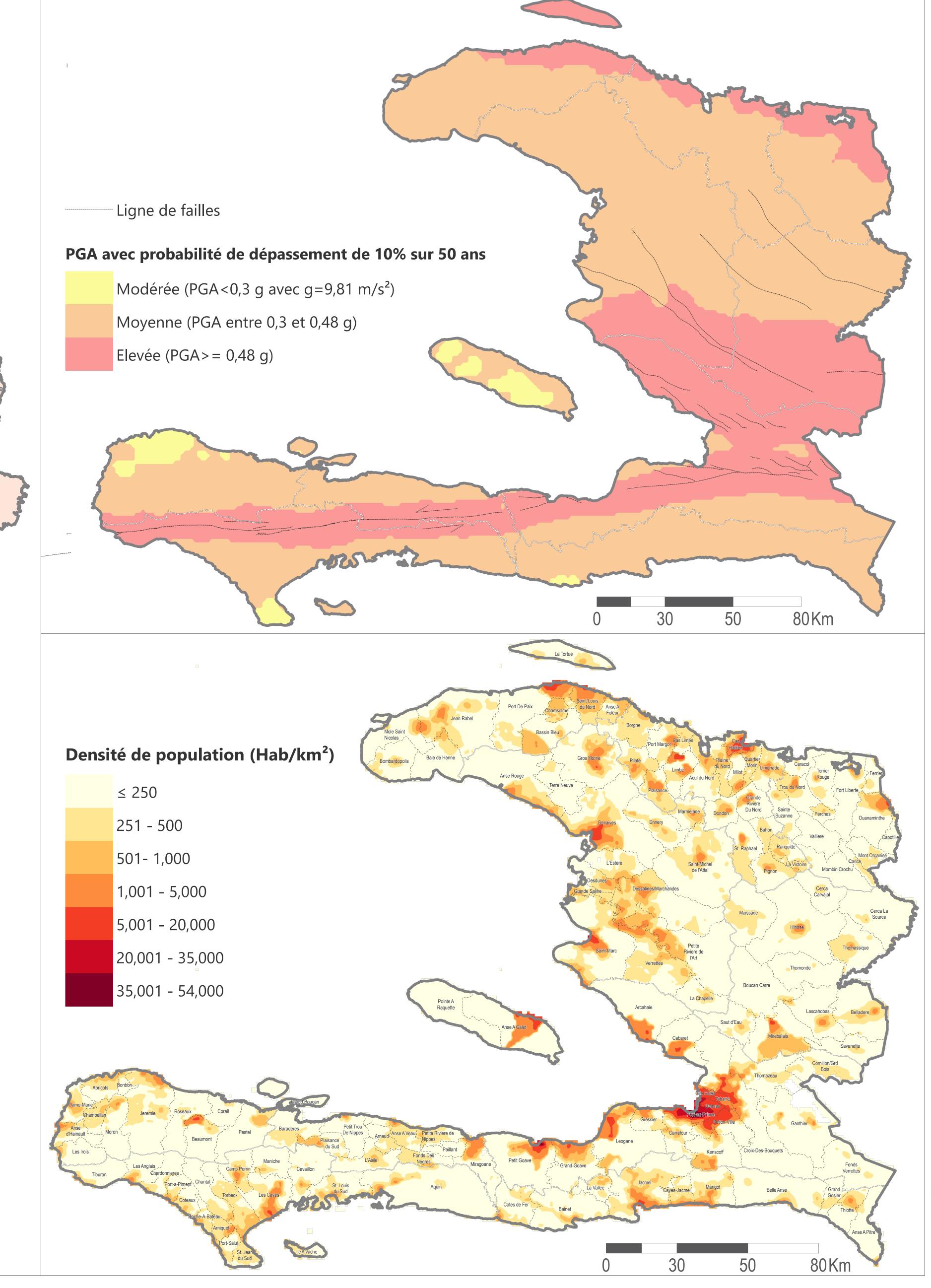


NORD- OUEST



Limite de département

Limite de commune



Sources de données:

Très faible

Faible

Elevée

Modérée

Très élevée

CENTRE Thomonde

Limites administratives: CNIGS Spatial Data Haiti Boundaries ADM Polygon. (s. d.-b). GeoNode. https://haitidata.org/layers/geonode_data:geonode:hti_boundaries_adm_cnigs_polygon Niveau d'exposition au séisme: Impact-initiatives, Novembre 2023

PGA avec probabilité de dépassement de 10% sur 50 ans: CNIGS Spatial Data Haiti Hazard Seismic Intensity Modified 2 percen. . . (s. d.). GeoNode. https://haitidata.org/layers/cnigsspatialdata_hti_hazardseismic_intensitymodified2percentprob_raster062010:geonode:cnigsspatialdata_hti_hazardseismic Ligne de failles: Haiti Geology Tectonic Faults BME lines. (s. d.). GeoNode. https://haitidata.org/layers/geonode_data:geonode:hti_geology_tectonic_faults_bme_lines

60Km

Densité de population: Worldpop. (s. d.). WorldPop: : Population Density. https://hub.worldpop.org/geodata/summary?id=46640

Système de coordonées:GCS WGS 1984 Fichier: REACH_HTI_map_exposition_aléa_sismique_fr Contact: mapping@impact-initiatives.org

Note : Les données, désignations et limites figurant sur cette carte ne

sont pas garanties sans erreur et n'impliquent pas l'acceptation par les

partenaires, associés ou donateurs de REACH mentionnés sur cette carte.