

Évaluation de l'exposition d'inondation

Introduction

Cette note méthodologique vise à présenter de manière claire et accessible le processus d'évaluation de l'exposition aux risques d'inondation pluviale. Les données utilisées proviennent de la couche "Haiti Hazard Hydrology Flood Regions" de HaitiData (mai 2010) pour la composante des risques, et du jeu de données WorldPop sur la densité de population (2020) pour la composante d'exposition.

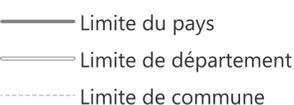
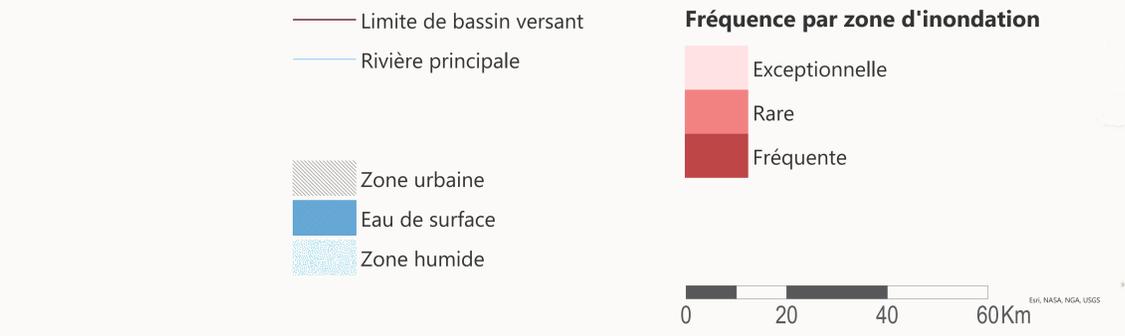
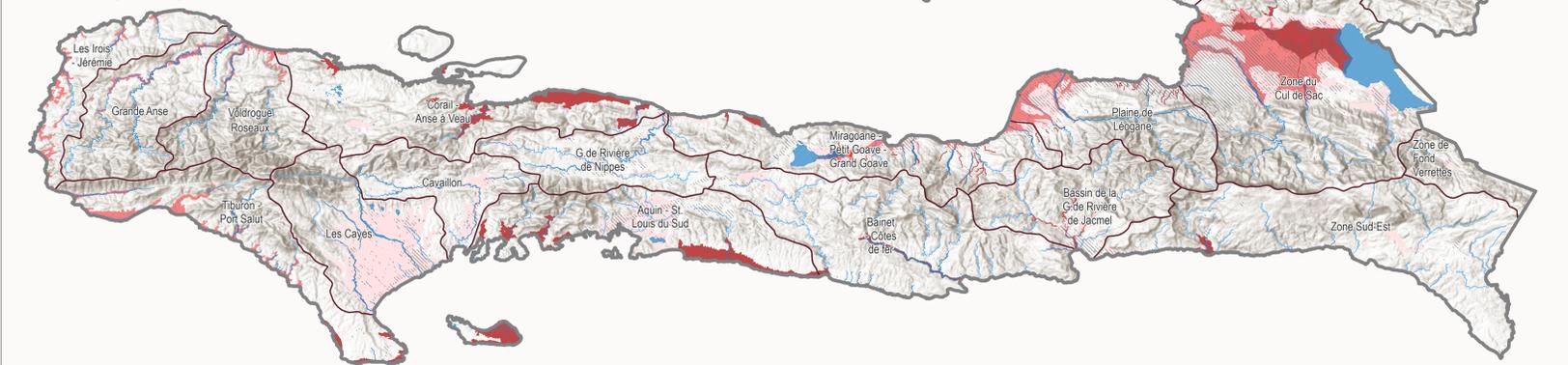
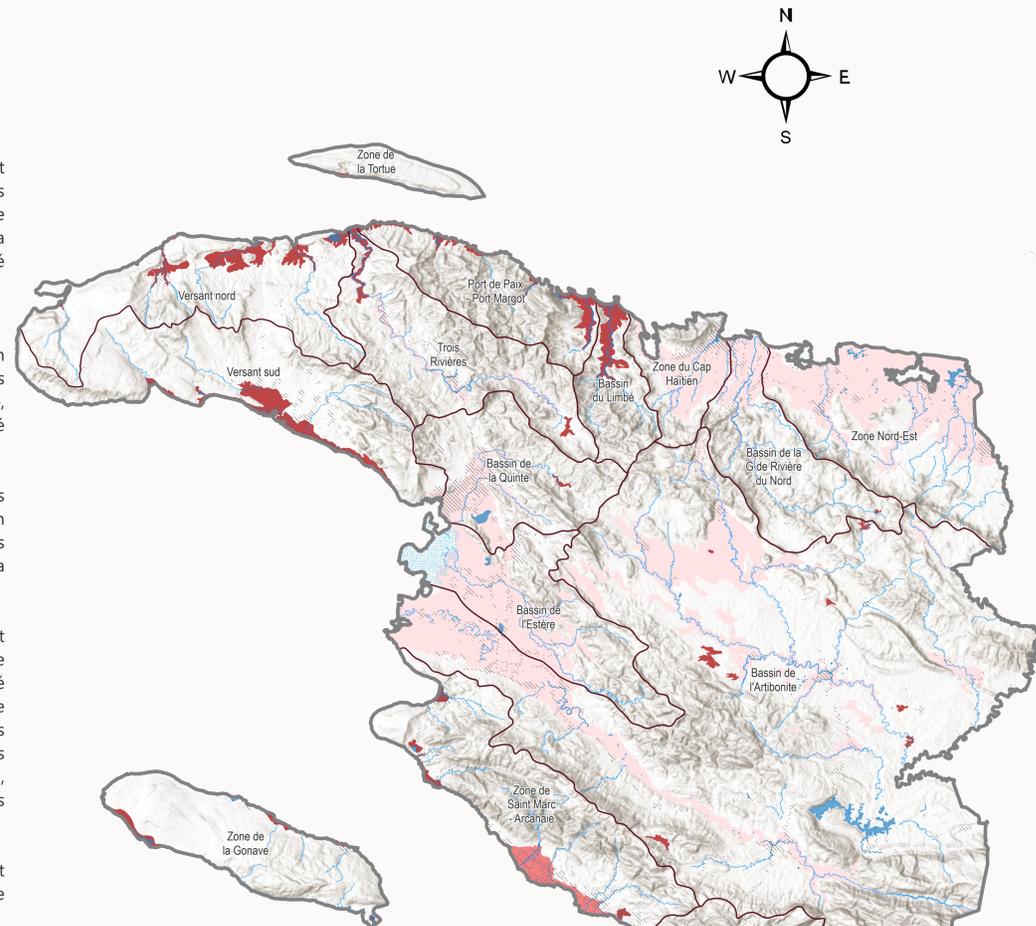
Méthodologie

La couche "Haiti Hazard Hydrology Flood Regions" a été reclassée en trois catégories (exceptionnelle, rare et fréquente) avec des valeurs arbitraires et respectives de 20, 50 et 100 de manière à refléter la réalité, où 100 représente le risque le plus élevé. Les zones restantes ont été classées à 0.

Pour la partie concernant l'exposition, nous avons utilisé les informations de WorldPop sur la densité de population, que nous avons réparties en cinq niveaux différents. Ces niveaux vont de faible à élevé, avec des catégories de 0, 25, 50, 75 et 100. La catégorie 100 correspond à la densité de population la plus élevée, indiquant une exposition plus forte.

Nous avons évalué le niveau d'exposition aux dangers en combinant deux couches d'information reclassées : la première indique le niveau de danger, et la seconde représente l'exposition. Ensuite, nous avons utilisé l'outil Statistiques zonales dans ArcGIS Pro pour calculer la moyenne de l'indice d'exposition dans chaque zone administrative de niveau 2. Les résultats ont été regroupés dans un tableau lié au fichier de formes des zones administratives de niveau 2. Enfin, pour faciliter la visualisation, nous avons divisé l'indice en cinq catégories, allant de très faible à très élevé.

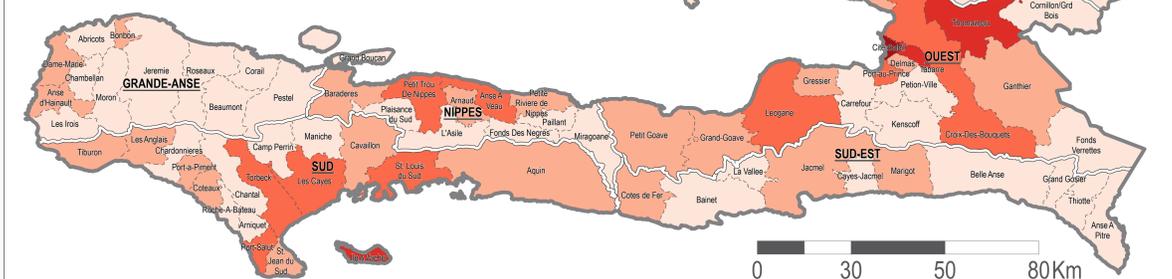
Cette méthodologie assure une évaluation précise et facilement compréhensible de l'exposition aux risques d'inondation à l'échelle communale (admin 2).



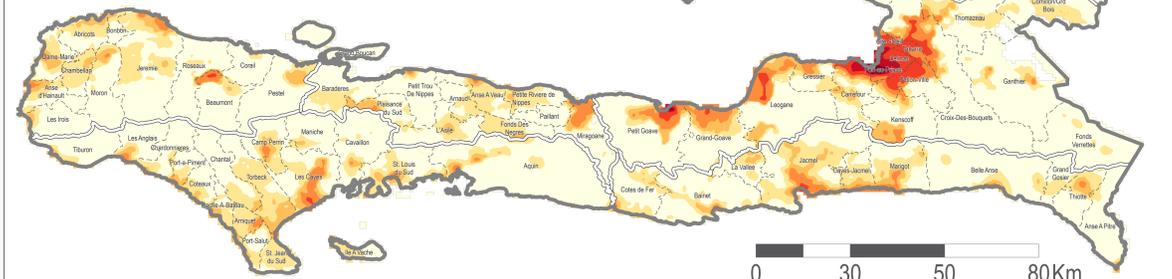
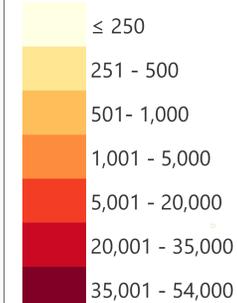
Sources de données:

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
 Exposition à l'inondation: Impact-initiatives, Novembre 2023
 Fréquence par zone d'inondation: Haiti Hazard Hydrology Propitious Flood Zone Polygon 05/2010. (s. d.). GeoNode. https://haitidata.org/layers/geonode_data:geonode:hti_hazardhydrology_propitiousfloodzone_polygon_052010
 Rivières: CNIGS Spatial Data Haiti Inland Waters Rivers Line 06/2006. (s. d.). GeoNode. https://haitidata.org/layers/geonode_data:geonode:hti_inlandwaters_rivers_cnigs_line_062006
 Eau de surface & Zone humide: Eaux intérieures - île de Hispaniola. (s. d.-b). GeoNode. https://haitidata.org/layers/geonode_data:geonode:gis_osm_water_a_free_1
 Densité de population: Worldpop. (s. d.). WorldPop : Population Density. <https://hub.worldpop.org/geodata/summary?id=46640>

Niveau d'exposition à l'inondation



Densité de population (Hab/km²)



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.

Système de coordonnées: GCS WGS 1984
 Fichier: REACH_HTI_map_exposition_aléa_inondation_fr
 Contact: mapping@impact-initiatives.org