



- Légende**
- Risque d'inondation**
- Très faible
  - Faible
  - Moyen
  - Elevé
  - Très élevé
- Limite nationale
  - Limite communale
  - Limite d'arrondissement
  - Aires protégées
  - Cours d'eau permanent
- Chef-lieu de commune
  - Chef-lieu d'arrondissement
  - Village

**Méthodologie**  
La méthodologie utilisée pour déterminer les différents niveaux de susceptibilité à l'inondation des communes de Karimama et Malanville repose sur une analyse multicritère intégrée dans un système d'information géographique (SIG). Pour ce faire, dix facteurs géospatiaux ont été pris en compte : l'occupation du sol, le drainage du sol, la densité du drainage, la hauteur au-dessus du drain le plus proche (HAND), la distance aux cours d'eau, l'indice d'humidité topographique (TWI), l'altitude, la pente, l'intensité des précipitations et la durée des précipitations. Les données mobilisées dans le cadre de cette étude proviennent de diverses sources. Les variables topographiques, notamment l'altitude, la pente, le HAND (Height Above the Nearest Drainage) et le TWI (Topographic Wetness Index), ont été dérivées des données issues de la mission SRTM (Shuttle Radar Topography Mission). Les données climatiques, en particulier les précipitations couvrant la période de 1994 à 2024, proviennent de la base CHIRPS (Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data). L'occupation du sol a été extraite des bases du World Resources Institute (WRI), tandis que les caractéristiques pédologiques sont issues de la base SoilGrids du World Soil Information. Enfin, les informations relatives au réseau hydrographique (cours d'eau et rivières) proviennent de la carte topographique du Bénin produite en 2018 par l'Institut Géographique National (IGN) du Bénin. Après les étapes successives de rééchantillonnage, de normalisation catégorielle et de combinaison linéaire pondérée (WLC), l'ensemble des couches a été intégré et croisé dans le logiciel ArcGIS Pro afin de produire la carte finale de susceptibilité aux inondations.

Source de données :  
Système de coordonnées : GCS WGS 1984  
Fichier : REACH\_Map\_Risque\_Inondation\_KARIMAMA\_MALANVILLE\_CARE\_20251028\_A0  
Contact : [mapping@impact-initiatives.org](mailto:mapping@impact-initiatives.org)

*Note: Les données, désignations ou frontières utilisées dans cette carte ne sont pas garanties sans erreur et n'impliquent en aucun cas la responsabilité ni l'approbation de REACH, de ses partenaires ou organisations associées, ni des bailleurs de fond mentionnés sur cette carte.*

