



Contexte:

Le projet GeoRisCA vise le développement d'outils d'aide à la décision en matière de prévention des risques et de gestion des catastrophes, à destination des acteurs locaux de la région densément peuplée qui s'étend du Nord Tanganyika à la province volcanique des Virunga (VVP), au centre de la branche ouest du rift est-africain. Comprenant le Burundi et le Rwanda, ainsi que l'Est de la République Démocratique du Congo cette région est affectée par une combinaison de plusieurs types d'aléas d'origine géologique (glissements de terrain, séismes, volcanisme). Les institutions scientifiques locales ont encore une connaissance limitée de ces phénomènes. Ils sont demandeurs d'un partenariat scientifique et d'une expertise dans le domaine.

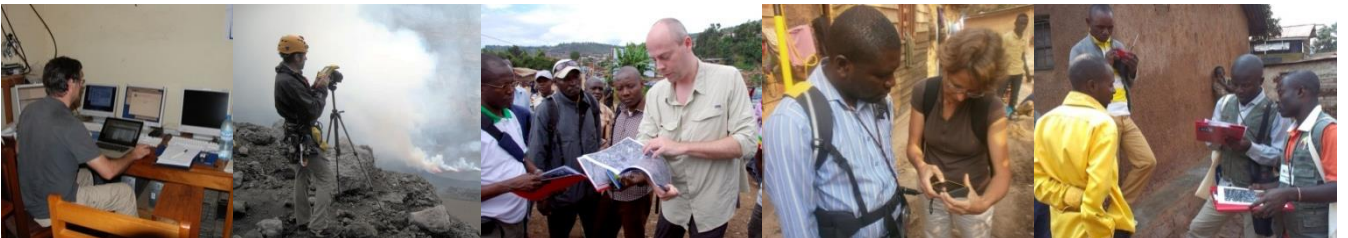
Objectif général:

L'objectif principal est l'évaluation des géorisques, en analysant et en associant les aléas sismique, volcanique et de glissements de terrain, ainsi que la vulnérabilité des populations et des infrastructures, afin de fournir des outils d'aide à la prévention des risques.



Objectifs spécifiques:

- (1) Contribuer à la meilleure évaluation des aléas d'origine géologiques à l'échelle régionale et dans des contextes urbains.
- (2) Evaluer la vulnérabilité globale face à ces aléas d'origine géologique.
- (3) Développer une méthodologie d'évaluation du risque, qui permettra d'obtenir un portrait régulièrement actualisé du niveau de risque d'une zone spécifique.
- (4) Fournir une série de cartes de risques – outils d'aide à la décision – à l'échelle régionale et locale, en combinant aléas et vulnérabilité.
- (5) Renforcer les processus de gestion des risques naturels à travers la communication des résultats aux institutions, autorités et autres organisations concernées.



Our skills, competences and expertise at a glance

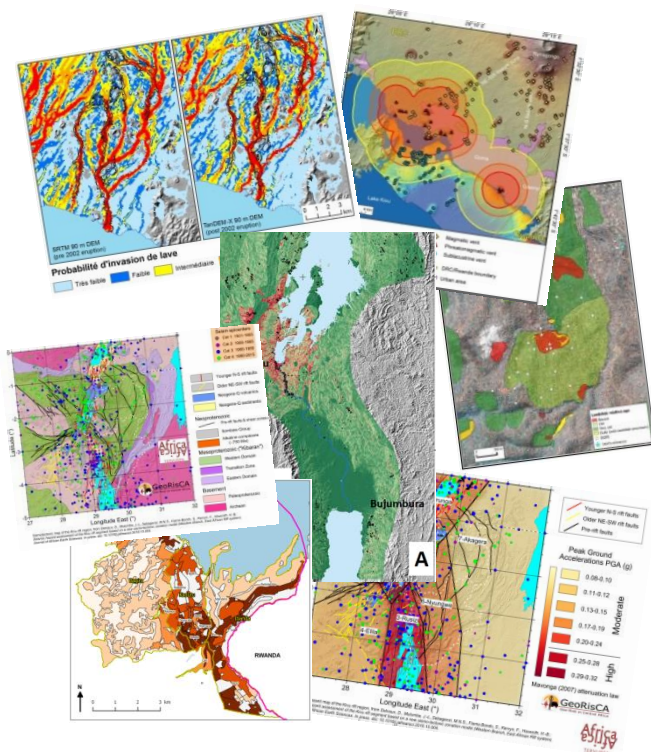
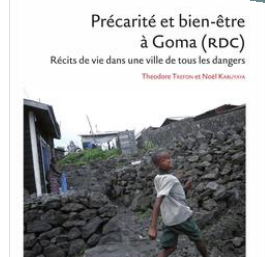
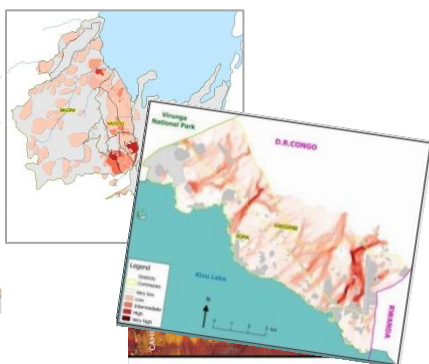
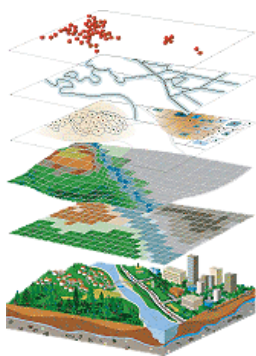
Methodologie:

La méthodologie précise est basée à la fois sur la littérature scientifique et sur les conseils des experts en évaluation des risques et des parties prenantes locales. Celle-ci comprend :

- L'intégration de méthodologies scientifiques issues de la géologie, de la géophysique, de la géomorphologie, de la géographie et de l'anthropologie.
- La standardisation et compilation des données quantitatives et qualitatives dans un Système d'Informations Géographiques (SIG) selon une pondération spécifique
- La production d'une image réaliste du niveau de risque de la région étudiée sur base d'indicateurs d'aléas et de vulnérabilité.
- A l'échelle locale, des éléments reflétant la perception du risque sont également intégrés.

De plus, GeoRisCA vise à fournir une image évolutive du niveau de risque, en prenant en compte les variations de ces facteurs, ainsi que les mécanismes de résilience développés par les populations pour faire face à des événements catastrophiques.

Une série de cartes définies comme outils d'aide à la décision sera produite et soulignera différents aspects du risque, en fonction du type d'aléa, de l'échelle et de l'objectif visé.



Résultats et produits:

Production de plusieurs outils présentés sous la forme d'un Système d'Information Géographique (SIG), de cartes thématiques, de bases de données et de modèles, utile à l'évaluation du risque:

- Données spatiales pour Système d'Informations Géographiques
- Cartes thématiques (cartes volcanostratigraphiques, cartes d'inventaire des glissements de terrain, cartes administratives, cartes de densité de population, cartes de risque)
- Base de données portant sur les aléas, la vulnérabilité et le risque
- Outils d'aide à la décision développés pour une meilleure évaluation du risque.

Ainsi, GeoRisCA fournit à la Protection civile des outils cartographiques d'aide à la décision et à la gestion des risques.

Les études réalisées par GeoRisCA revêtent la forme d'une interface dynamique, évolutive, modifiable et adaptée à la situation étudiée, afin de fournir une image actualisée du risque pour une zone particulière.

Contacts:

François Kervyn, head of unit (+32 2 769 54 33)
francois.kervyn@africamuseum.be

Caroline Michellier, Researcher (+32 2 769 54 49)
caroline.michellier@africamuseum.be

<http://georisca.africamuseum.be>