

LIEN AVEC LES AUTRES THÉMATIQUES

- **Aménagement, Transports, Loisirs** : Les activités et équipements humains peuvent être potentiellement impactés par les risques majeurs.
- **Biodiversité, Agriculture** : Les espaces naturels et agricoles sont concernés par l'aléa feux de forêt.
- **Urbain** : L'espace urbain est impacté par l'érosion littorale, le recul du trait de côte et l'aléa submersion marine.
- L'aléa cyclonique concerne **toutes les thématiques**

INCERTITUDES

- L'incertitude sur l'occurrence des aléas pouvant affecter le secteur
- L'incertitude sur la connaissance des facteurs pouvant aggraver le risque (aménagements littoraux, urbanisation...)
- Les incertitudes sur l'évolution du climat risquant de modifier la fréquence d'occurrence de ces différents phénomènes

RÉFÉRENCES ET SOURCES DE DONNÉES

- DDRM-Réunion 2011, Dossier Départemental des Risques Majeurs
www.reunion.pref.gouv.fr/ddrm/pdf/DDRM.pdf
- BRGM 2006, Kit Pédagogique Sciences de la Terre La Réunion,
www.brgm.fr

CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- Loi n°82-600 du 13 juillet 1982 modifiée : Elle est relative à l'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles (étendue aux Dom-Tom en 1990).
Loi n°2000-1207 du 13 décembre 2000 : Elle intègre les cyclones >145km/h (en moyenne sur 10 min) ou 215Km/h (en rafales).
- Article 21, codifié dans le code de l'environnement (article L 125-2). Il dispose que : « les citoyens ont un droit à l'information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis dans certaines zones du territoire et sur les mesures de sauvegardes qui les concernent ».
- Plan de prévention des risques naturels : C'est un document réalisé par l'État qui réglemente l'utilisation des sols en fonction des risques naturels auxquels ils sont soumis. Cette réglementation va de l'interdiction de construire à la possibilité de construire sous certaines conditions.

Acteurs rencontrés

Services de l'État et collectivités, BRGM



RISQUES NATURELS

Environnement et Patrimoine naturel

2011: 2800 ha incendiés
Dina : 270 000m³/s Ravine Saint-Gilles
Dumile : Houle max 10m



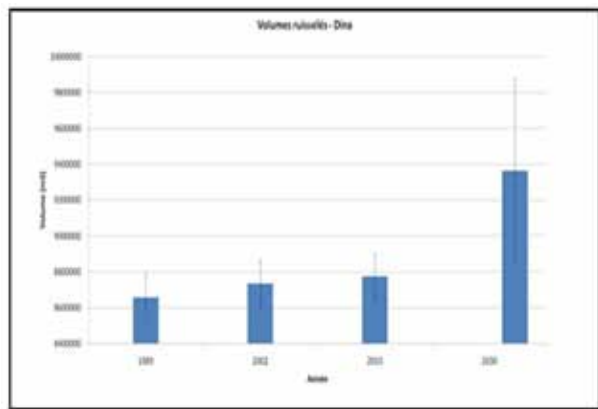
Contexte

Hormis le risque sismique, l'île de La Réunion est particulièrement concernée par les risques naturels. Les risques emblématiques de La Réunion, liés au volcanisme et aux mouvements de terrains, sont pourtant les moins importants pour le secteur de la GIML. En revanche, cette zone se caractérise par une très grande vulnérabilité face aux aléas liés aux cyclones, aux incendies de forêt et aux submersions marines.

RÉTROSPECTIVE

Pour un aléa donné, de probabilité et d'occurrence constante, le risque augmente par définition avec la densité de population. Ce risque est donc directement corrélé à l'évolution de l'urbanisation. Il concerne essentiellement la zone littorale (risque de submersion marine) et les plaines basses (inondations). Il existe aussi une interaction entre urbanisation et aléa hydrologique ou marin (augmentation du ruissellement, modification du comportement hydrodynamique du littoral).

Ravine Bernica / Cyclone Dyna : Effet de l'imperméabilisation des sols simulation 2030 du volume ruisselé (Université de La Réunion)



Enfin, ces aléas peuvent interagir entre eux pour augmenter la force de destruction de l'un ou de l'autre (exemple : inondation fluviale et marine cumulées).

ENJEUX SECTORIELS ET SOCIÉTAUX

- Réglementation de l'utilisation et de l'occupation du sol des zones soumises à un risque naturel (inondation, mouvements de terrain, etc.). Les zones soumises à un risque naturel sont cartographiées par les plans de prévention des risques. Ces documents étant soumis à enquête publique, ils constituent l'enjeu sociétal majeur de la prévention des risques naturels (gérée par la DEAL).
- Risque important engendré par les aléas les plus rares. C'est le cas par exemple du risque explosif (nuée ardente dont les géologues tentent de dater les derniers épisodes).



- Organisation des secours en situation de crise reposant sur un seul document, le plan « ORSEC » pour « Organisation de la Réponse de Sécurité Civile ». Le service compétent pour gérer les crises à la Préfecture est l'État-Major de Zone et de Protection Civile de l'Océan Indien (EMZPCOI).

DÉMARCHES EXEMPLAIRES ET INNOVANTES

- L'OSU Réunion développe des modèles de simulation de propagation d'incendie de forêt soumis aux différents forçages météorologiques.



INFLUENCES EXTÉRIEURES

- Influence de l'effet du changement climatique sur la variabilité de la fréquence de retour des différents aléas susceptibles d'engendrer des catastrophes naturelles : enjeu principal d'un nécessaire développement de nos connaissances sur ce sujet.

