



Le BRGM Réunion : son Service géologique régional

L'île de **La Réunion** résulte d'un empilement de formations **volcaniques** alimentées par un « point chaud » depuis plus de 3 Ma et posé sur un plancher océanique situé à 4000 m de profondeur. L'île est constituée de deux massifs volcaniques. Le plus ancien et le principal, **le Piton des Neiges** (3000 m au-dessus des mers) s'est éteint il y a environ 12 000 ans. Il est entaillé par des ravines encaissées qui ont donné naissance à trois cirques bordés par des remparts abruptes. Le plus récent, **le Piton de La Fournaise**, a émergé sur le flanc sud-est du Piton des Neiges il y a plus de 600 000 ans ; c'est l'un des volcans les plus actifs sur Terre. **Avec ses reliefs contrastés** et son climat tropical intense l'île de La Réunion se révèle être un formidable « **laboratoire** » naturel d'observation de l'évolution naturelle dans la biodiversité et les **géosciences** : eau, érosion, volcan.

Dans les prochaines décennies, les réunionnais devront relever **deux défis indissociables** :

- > la population qui passera de 700 000 à **1 000 000 d'habitants en 2025** nécessitant plus d'activité économique
- > **les changements climatiques** (cyclones, niveau des océans, fréquence des mouvements de terrain) à prendre en compte dans les projets d'aménagement et la définition des zones particulièrement exposées.

Principales thématiques

- > Patrimoine géologique
- > Risques naturels
- > Eau
- > Littoral
- > Géothermie

Effectif

- > 1 directeur régional
- > 1 géologue
- > 4 géotechniciens
- > 1 hydrogéologue
- > 1 littoraliste
- > 1 assistante

Partenaires

Services de l'Etat, Préfecture, Conseil Régional, Conseil Général, ONF, Office de l'Eau

Adresse

BRGM
Service géologique Régional de La Réunion
5 rue Sainte-Anne
BP 906
97478 SAINT-DENIS Cedex
Tel. 02 62 21 22 14 – Fax. 02 62 21 86 96

Directeur régional :
Jean-Louis Nédellec

Heures d'ouverture au public
Sur rendez-vous

Capitalisation et diffusion de la connaissance géologique

- > **Lithothèque** de La Réunion avec ses 42 fiches techniques
- > **Inventaire du patrimoine géologique**
- > **Réalisation du Kit pédagogique géologique** à destination des Lycées de La Réunion
http://www.brgm.fr/brgm//Reunion_kitpedago/index.htm

Aménagements et risques naturels



- > **Programme de Recherche :**
 - > Mouvements de terrain grande ampleur dans les cirques et les grandes ravines
 - > Erosion, transport solide et dynamique torrentielle des rivières de la Réunion
- > **Appuis aux Services de l'Etat :**
 - > Contribution à l'élaboration des dossiers PPR mouvements de terrain
 - > Appuis à la DDE dans le cadre des risques naturels du réseau routier
 - > Appuis à la Préfecture dans la gestion des crises liées aux mouvements de terrain
- > **Appuis aux Collectivités** dans le cadre des risques naturels des réseaux routiers
- > **Appuis à l'ONF** dans le cadre des risques naturels du réseau des chemins de randonnée

Eau

- > **Synthèse des ressources en eau souterraine** potentiellement mobilisables à la Réunion
- > **Modèle intégré pour l'aide à la gestion des ressources en eau** dans la micro région Sud de La Réunion (approche socio-économique)



- > **Identification des modalités d'exploitation des ressources en eaux souterraines** du domaine d'altitude de l'Est de La Réunion

Ressources minérales

- > **Actualisation du Schéma des Carrières :** nouvelle approche socio-économique du secteur des matériaux à La Réunion

Littoral



- > **CARTOMAR :** Cartographie sédimentologique des fonds marins côtiers (-20 à -100m) de La Réunion
- > **Estimation de l'érosion côtière** sur les sites considérés comme sensibles et à enjeux du littoral réunionnais

ENERGIE

- > **Inventaire du potentiel géothermique** basse et moyenne enthalpie de La Réunion

Sites et sols pollués

- > **Acquisition de données sur le fond géochimique de La Réunion** – Impact sanitaire du volcanisme sur les milieux de vie