



## Le BGRM Guadeloupe : son Service Géologique Régional

La Guadeloupe forme un archipel regroupant 8 îles et s'étendant sur une surface totale de 1705 km<sup>2</sup>, pour plus de 453 000 habitants. Les deux îles principales, Grande-Terre et Basse-Terre, sont séparées par un fin bras de mer et présentent des natures géologiques bien distinctes : plate-forme carbonatée peu élevée pour l'une et île volcanique récente où culmine la Soufrière pour l'autre. Située au cœur des Petites Antilles, la Guadeloupe présente un espace géographique limité et très fortement contraint par un large éventail de **risques majeurs** :

- **géologiques** (sismicité, volcanisme, instabilités et mouvements de terrain...)
- **climatologiques** (cyclones et inondations...)

Du fait de la pression anthropique exercée sur les milieux (densité avoisinant les 265 hab.km<sup>-2</sup>), la problématique environnementale (qualité de l'eau et des sols notamment) prend également une dimension considérable.

Dans ce contexte, les missions du BRGM Guadeloupe prennent une résonance particulière et s'appuient sur les connaissances géologiques accumulées depuis son implantation dans le courant des années 60. Elles s'articulent autour de la prévention des risques majeurs, la sauvegarde des personnes et biens, la gestion durable des milieux et du patrimoine géologique et hydrogéologique.

### Partenaires :

DREAL, Région Guadeloupe, DAF, ADEME, ONF, Conseil général, OVGS, UAG, Synergile ...

### Principales thématiques :

- > Information géologique
- > Patrimoine naturel
- > Risques naturels
- > Eau
- > Géothermie
- > Sites & sols pollués

### Effectifs :

- > 1 Directeur régional
- > 1 hydrogéologue
- > 2 géologues
- > 1 sismologue
- > 1 technicien

### Heure d'ouverture au public :

Du lundi au vendredi  
7H30 – 12H30 14H – 17H (*RDV conseillé*)

Directeur Régional : Jean-Marc Mompelat

### Adresse :

**BRGM-Guadeloupe**  
Morne Houëlmont – Route de  
l'Observatoire  
97113 GOURBEYRE  
Tél: 05 90 41 35 48 Fax: 05-90-94-85-82





## CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE

- > Accueil du public. (RDV conseillé)
- > Edition & vente de cartes géologiques.
- > Inventaire et valorisation du patrimoine géologique.



- > Banque de données du sous-sol - BSS. <http://infoterre.brgm.fr/>

## RISQUES NATURELS

- > BDMVT (Base de Données sur les Mouvements de Terrain). [www.bdmvt.net](http://www.bdmvt.net)
- > Evaluation & cartographie des aléas naturels, atlas communaux des risques naturels, contribution aux PPR. (Plans de Prévention des Risques)

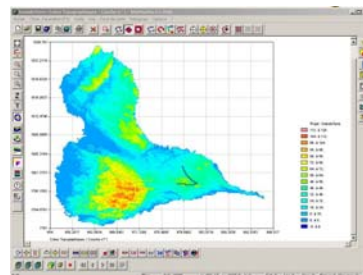


- > Définition de l'aléa et du risque sismique local & régional, microzonage sismique, inventaire des failles actives, réseau accélérométrique, études de vulnérabilité du bâti.
- > Contribution à la mise en œuvre du Plan Séisme et à la prévention du risque sismique (campagne SISMIK)
- > Création & mise en place du CDSA (Centre de Données Sismologiques des Antilles) en Collaboration avec l'IPGP & Université Antilles-Guyane.

## EAU

- > Surveillance quantitative de la ressource en eau souterraine. [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr)
- > Elaboration d'outils de gestion : modèles d'écoulements souterrains, carte de vulnérabilité des aquifères.

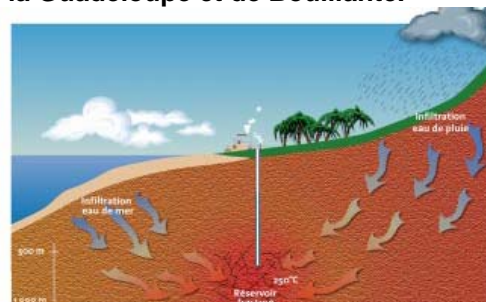
Modélisation de l'écoulement souterrain des aquifères de Grande-Terre.



- > Etude du fonctionnement des systèmes hydrogéologiques dans les terrains volcaniques récents.
- > Recherche de sites d'exploitation potentielle de la ressource souterraine.
- > Inventaire patrimoniaux (anciens ouvrages hydrauliques, sources thermales, zones humides).
- > Appui aux organismes chargés de la police de l'eau.

## ENERGIE

- > Evaluation du potentiel Géothermique de la Guadeloupe et de Bouillante.



- > Evaluation du potentiel Géothermique de la Dominique.

## SITES & SOLS POLLUES

- > IHR Inventaires Historiques Régionaux des anciens sites industriels et activités de service. <http://basias.brgm.fr/>