

Document public

# Atlas des risques naturels de La Réunion

## Bassins de risque de Salazie et de Saint-Joseph

Etude réalisée dans le cadre du projet de Service Public  
PSP03REU35

BRGM/RP-52562-FR  
novembre 2003



Document public

**Atlas des risques naturels de La Réunion**

**Cartographie de l'aléa mouvements de terrain à  
l'échelle 1/25 000 sur les bassins de risque de  
Salazie et de Saint-Joseph**

**Cartographie de l'aléa volcanique sur le massif du  
Piton de La Fournaise à l'échelle 1/50 000**

**BRGM/RP-52562-FR**  
novembre 2003

Étude réalisée dans le cadre du projet  
de Service public PSP03REU35

S. Aubié



Liste de diffusion  
du rapport BRGM/RP-52562-FR  
novembre 2003

DIFFUSION EXTERNE

DIREN 1 exemplaire

DIFFUSION INTERNE

• BRGM Orléans

Bibliothèque centrale (CDG/DE) 2 exemplaires

• SGR Réunion

Archives BSS 1 exemplaire

Réserve 2 exemplaires

Auteur (S. Aubié) 1 exemplaire

**TOTAL 7 exemplaires**

**Mots-clés :** Aléa « mouvements de terrain », Aléa volcanique, Cartographie, Salazie, Saint-Joseph, Massif volcanique du Piton de La Fournaise, Ile de La Réunion.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

AUBIE S. (2003) – Atlas des risques naturels de La Réunion. Cartographie de l'aléa mouvements de terrain à l'échelle 1/25 000 sur les bassins de risque de Salazie et de Saint-Joseph. Cartographie de l'aléa volcanique sur le massif du Piton de La Fournaise à l'échelle 1/50 000.

Rapport BRGM/RP-52562-FR -, 1 ann. hors texte, 5 p.

© BRGM, 2003, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM

## **SYNTHESE**

En 2003, la DIREN a sollicité le Service géologique régional du BRGM à La Réunion pour poursuivre la cartographie de l'aléa mouvements de terrain sur les bassins de risque de Salazie et de Saint-Joseph, à l'échelle 1/25 000, ainsi que pour représenter la cartographie de l'aléa volcanique sur l'ensemble du massif volcanique du Piton de La Fournaise à l'échelle 1/50 000 (données inédites de Patrick Bachelery et Philippe Mairine numérisées par le BRGM et publiées avec l'autorisation des auteurs).

Les prestations assurées par le BRGM ont présenté différentes formes : synthèse de données existantes, levés de terrain, analyse des photographies aériennes récentes de l'IGN, mise à jour de fichiers informatiques.

## **SOMMAIRE**

<b>1. OBJET DE L'ÉTUDE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. PRESTATIONS RÉALISÉES .....</b>	<b>5</b>
<b>3. DOCUMENTS RESTITUÉS .....</b>	<b>5</b>

## **LISTES DES ANNEXES**

**Annexe hors texte :**

- un cédérom comprenant l'ensemble des données numériques.

## 1. Objet de l'étude

Dans le cadre de ses missions de Service Public 2001-2002 à La Réunion, le BRGM a initié un programme pluri-annuel co-financé par la DIREN relatif à la réalisation d'atlas des risques naturels par bassins de risque (11 au total sur l'île). Une notice générale de présentation des différents aléas géologiques et climatiques a été élaborée, ainsi que la cartographie des aléas mouvements de terrain, inondations, sismique et volcanique sur le bassin de risque de la région Est de l'île.

En 2003, la DIREN a sollicité le Service géologique régional du BRGM à La Réunion pour poursuivre la cartographie de l'aléa mouvements de terrain sur les bassins de risque de Salazie et de Saint-Joseph à l'échelle 1/25 000, ainsi que pour représenter la cartographie de l'aléa volcanique sur l'ensemble du massif volcanique du Piton de La Fournaise à l'échelle 1/50 000.

## 2. Prestations réalisées

Les prestations du BRGM ont consisté à réaliser :

- la cartographie de l'aléa « mouvements de terrain » sur les bassins de risque de Salazie (commune de Salazie, vallée de la rivière du Mât (commune de Saint-André) et une partie de la commune de Bras-Panon) et de Saint-Joseph (commune de Saint-Joseph et une partie de celle de Saint-Philippe) à l'échelle du 1/25 000 en s'appuyant sur les données existantes (issues des PPR) complétées, sur les secteurs non encore traités, par des levés de terrain et l'analyse des photographies aériennes récentes (IGN 1997) ;
- l'adaptation des fichiers numériques pour obtenir une cohérence dans la topologie des objets géométriques (raccordement avec les données déjà existantes sur les bassins de risque de l'Est et du Nord) ;
- la digitalisation de la cartographie de l'aléa volcanique du massif du Piton de La Fournaise à l'échelle du 1/50 000, établie par l'Université de La Réunion (Laboratoire des Sciences de la Terre de l'Université de La Réunion) et Philippe Mairine, chercheur associé (données inédites publiées avec l'autorisation des auteurs).

## 3. Documents restitués

Un cédérom au format MapInfo regroupant l'ensemble des données numériques de ce travail a été réalisé. Il comprend trois documents MapInfo relatifs à la cartographie de l'aléa mouvements de terrain sur les bassins de risques de Salazie et de Saint-Joseph à l'échelle 1/25 000 et à la cartographie de l'aléa volcanique sur le massif du Piton de La Fournaise à l'échelle 1/50 000.