



Communiqué de Presse

LANCEMENT DU PROJET DE RECHERCHE CASAVA :

MIEUX CONNAITRE LES VOLCANS DE LA SOUFRIERE DE GUADELOUPE ET DE LA MONTAGNE PELEE POUR MIEUX PREVENIR LES RISQUES ET GERER LES CRISES VOLCANIQUES AUX ANTILLES

Les populations du sud de la Basse Terre en Guadeloupe et du nord de la Martinique sont exposées aux risques volcaniques. La Montagne Pelée a connu au XXe siècle deux éruptions magmatiques majeures en 1902 et en 1929, avec des explosions et des nuées ardentes particulièrement violentes et meurtrières. En Guadeloupe, si la Soufrière n'a pas connu une telle éruption depuis près de 500 ans la probabilité d'un tel scénario n'est pas négligeable, et des éruptions phréatiques s'y produisent en moyenne une fois par siècle. La dernière en 1976-77 a durablement impacté la Basse Terre.

Même si aujourd'hui aucun signe précurseur n'indique une toute prochaine éruption en Guadeloupe et en Martinique, l'exemple du volcan de Soufriere Hills en éruption depuis 15 ans à Montserrat montre qu'il est essentiel de se préparer à faire face collectivement à une telle éventualité.

Le projet intitulé « CASAVA »¹ a pour objectif d'acquérir les connaissances indispensables pour faire face à une telle éruption, tant en matière de prévention qu'en matière de gestion des risques. Il se développera en synergie avec les autorités de sécurité civile et les décideurs des collectivités territoriales impliqués dans la gestion du risque et qui en seront les collaborateurs privilégiés.

Lauréat 2009 du programme « RiskNat »² de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), le projet CASAVA est financé à hauteur de 610 000 € par l'ANR et s'étalera sur une durée de quatre ans.

Le projet comporte plusieurs étapes :

- affiner la reconstruction du passé éruptif de la Montagne Pelée en Martinique et de la Soufrière de Guadeloupe afin de déterminer les différents scénarios volcaniques possibles.
- développer la modélisation des phénomènes volcaniques les plus probables, avec les codes de simulation numérique les plus modernes, pour évaluer leurs impacts sur les zones habitées.
- développer de nouveaux outils probabilistes pour mieux estimer les risques sur chaque volcan, en s'appuyant sur la précieuse expérience de la gestion de l'éruption de Soufriere Hills de Montserrat.
- évaluer de manière plus exhaustive les vulnérabilités physiques, sociales, institutionnelles et culturelles.

Le résultat final de ce programme apportera aux décideurs publics (Etat, Collectivités Territoriales) de nouveaux outils pour aider à la prise de décision, tant en matière de prévention que de gestion de crise volcanique dans le cadre du plan ORSEC.

Pour atteindre ces objectifs, Jean-Christophe Komorowski, coordinateur principal du projet et chercheur à l'Institut de Physique du Globe et Paris, a fait appel aux meilleures équipes de

recherche publique et privée, aux Antilles, en France et à l'international. Ce consortium est formé par l'Institut de Physique du Globe de Paris (CNRS UMR7154), avec le Pole de recherche pour l'organisation et la diffusion de l'information géographique – PRODIG, UMR CNRS 8566 à Paris, le Laboratoire Gestion des sociétés des territoires et des risques – GESTER, de l'Université de Montpellier 3, le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), et MASA Group, éditeur international de logiciels spécialisés dans les technologies d'intelligence artificielle pour la modélisation du comportement en situation de crise. Une cinquantaine de chercheurs de tous horizons (sciences de la terre, géographie physique, sciences sociales, mathématiques, informatique, archéologie etc.) et leurs collaborateurs interviendront dans le cadre de ce projet qui débutera en 2010 et se clôturera en 2014.

1 : CASAVA (*Compréhension et Analyse des Scénarios, Aléas, et risques Volcaniques aux Antilles Implication pour l'aide à la décision, la gestion de crise, et le développement raisonné*)

2 : RiskNat - <http://www.agence-nationale-recherche.fr/AAP-202-Risques-naturels.html>

Contacts :

Jean-Christophe Komorowski, Equipe de Géologie des Systèmes Volcaniques, IPGP-CNRS, komorow@ipgp.fr

Jean-Bernard de Chabalier, Directeur, Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe, OVSG-IPGP, dechabal@ipgp.fr

Valérie Clouard, Directrice, Observatoire Volcanologique et Sismologique de Martinique OVSM-IPGP, clouard@ipgp.fr

Site web ANR CASAVA : <http://sites.google.com/site/casavaanr/>