



**HAL**  
open science

## Réseaux sismologiques et géodésiques des observatoires volcanologiques et sismologiques

Jean-Marie Saurel, André Anglade, Philippe Kowalski, Arnaud Lemarchand,  
Valérie Clouard, Céline Dessert, Nicolas Villeneuve, Nicolas Shapiro, Pierre  
Agrinier

► **To cite this version:**

Jean-Marie Saurel, André Anglade, Philippe Kowalski, Arnaud Lemarchand, Valérie Clouard, et al..  
Réseaux sismologiques et géodésiques des observatoires volcanologiques et sismologiques. RST Résif,  
Oct 2015, La Grande Motte, France. hal-03362743

**HAL Id: hal-03362743**

**<https://hal.science/hal-03362743>**

Submitted on 2 Oct 2021

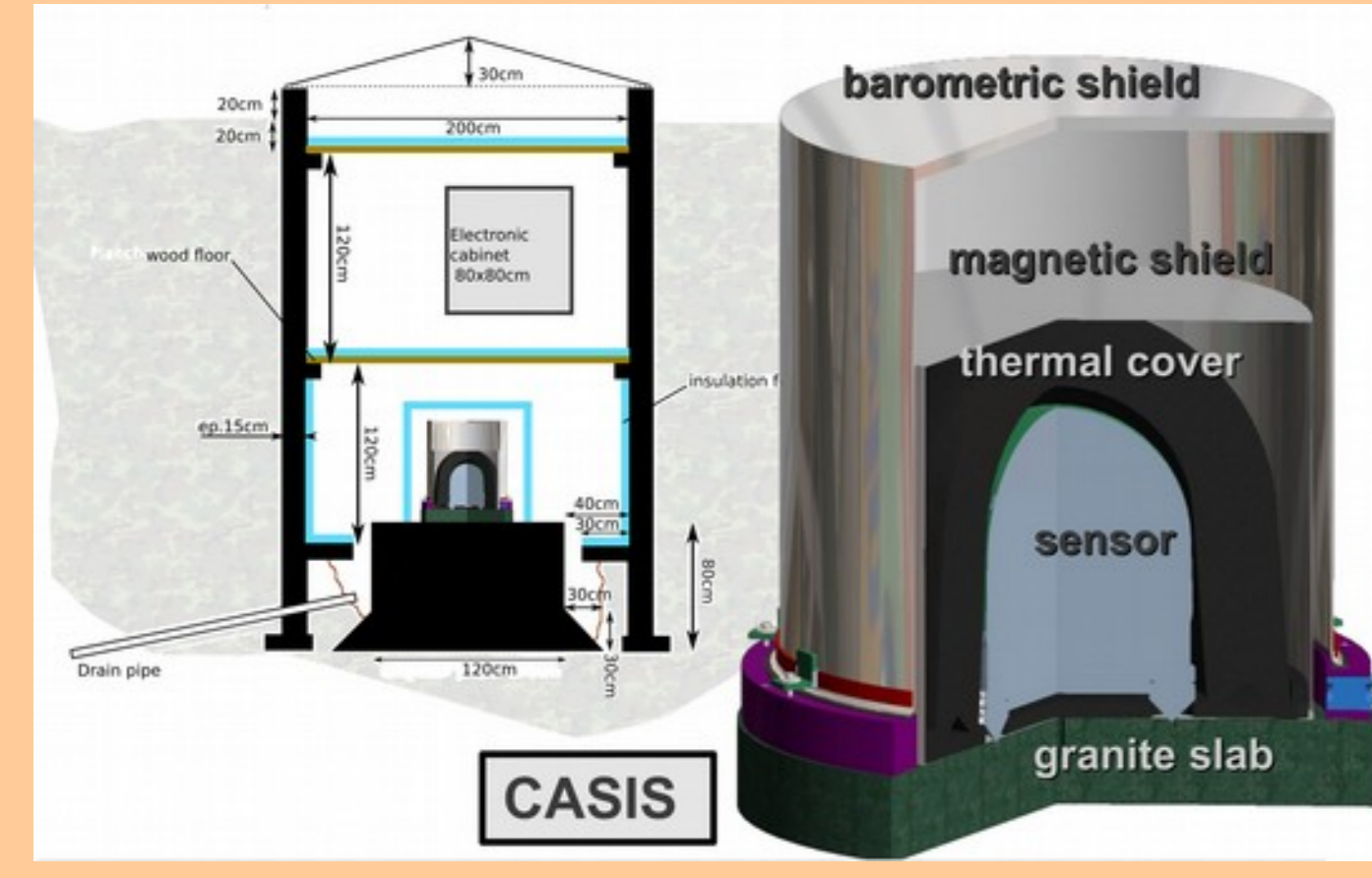
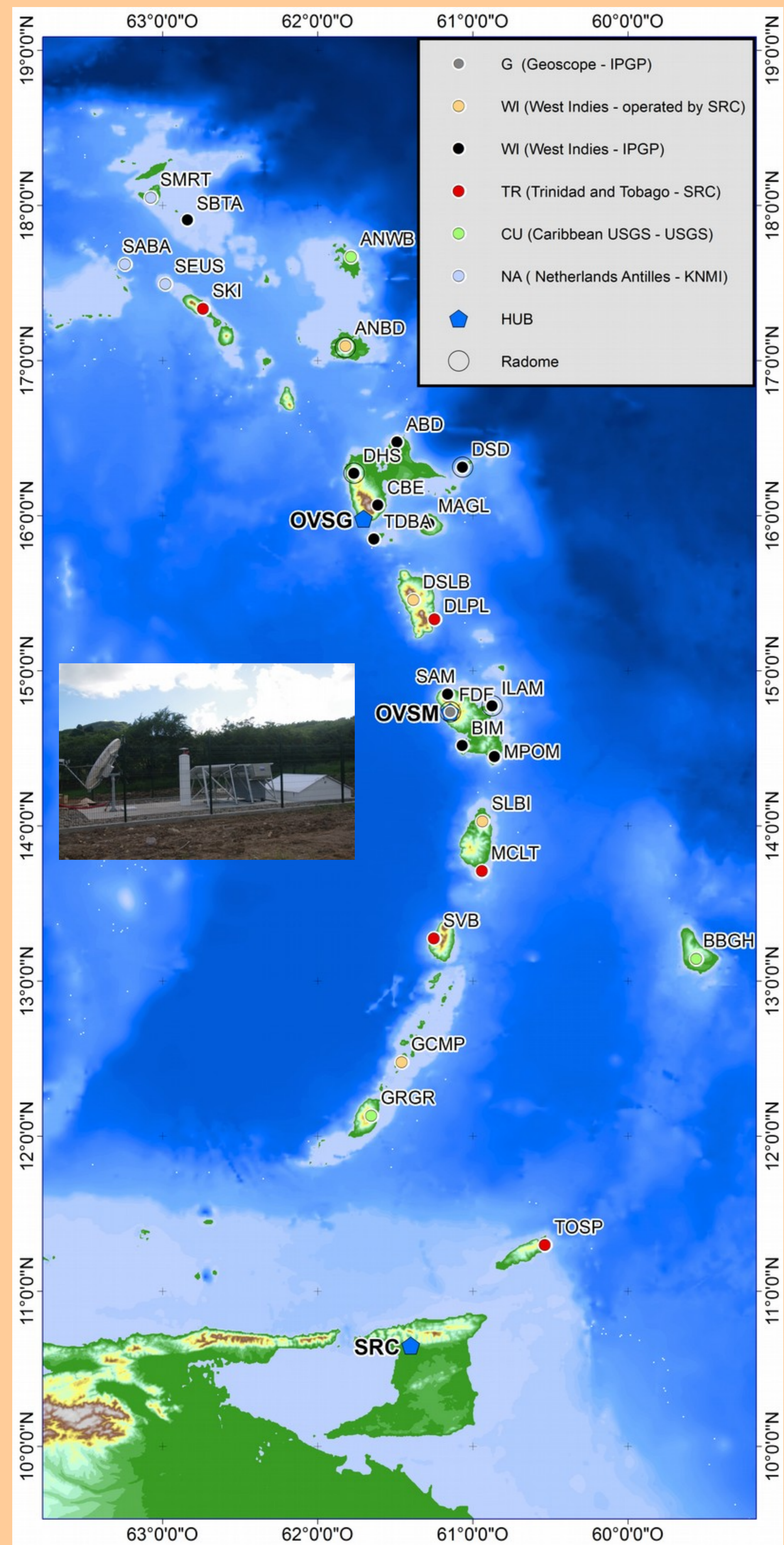
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Réseaux sismologiques et géodésiques des observatoires volcanologiques et sismologiques

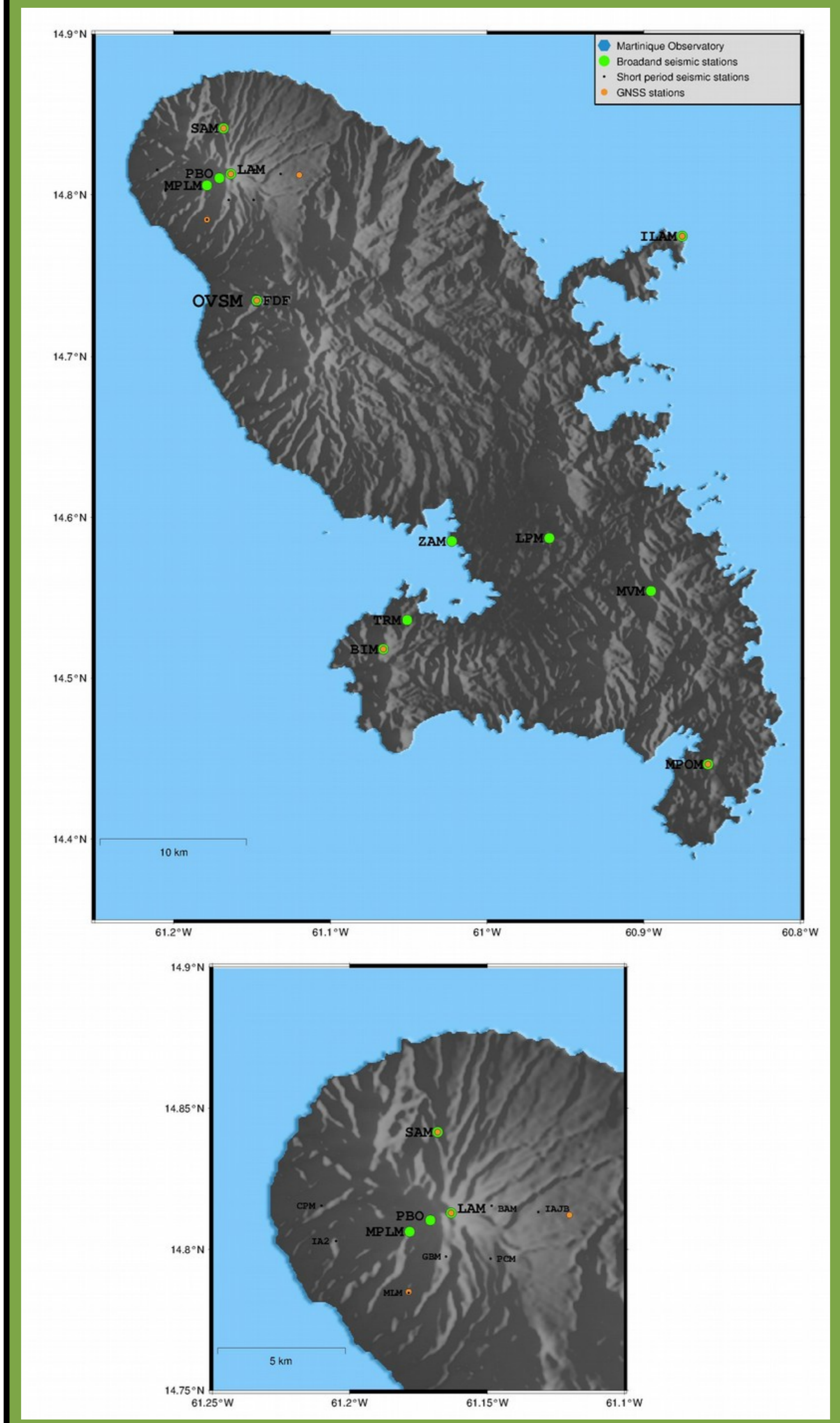
Jean-Marie SAUREL<sup>1</sup>, André ANGLADE<sup>3</sup>, Philippe KOWALSKI<sup>4</sup>, Arnaud LEMARCHAND<sup>3</sup>, Valérie CLOUARD<sup>2</sup>, Céline DESSERT<sup>3</sup>, Nicolas VILLENEUVE<sup>4</sup>, Nicolas SHAPIRO<sup>1</sup>, Pierre AGRINIÉ<sup>1</sup> et les équipes des observatoires volcanologiques de l'IPGP  
 (1) Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), (2) Observatoire Volcanologique et Sismologique de Martinique (OVSM/IPGP)  
 (3) Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe (OVSG/IPGP), (4) Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (OVPF/IPGP)

## Réseau régional des Antilles



Les données de l'ensemble des stations large-bande de l'arc sont disponibles auprès de IRIS (CU, NA) et du centre de données de RESIF (G, WI).

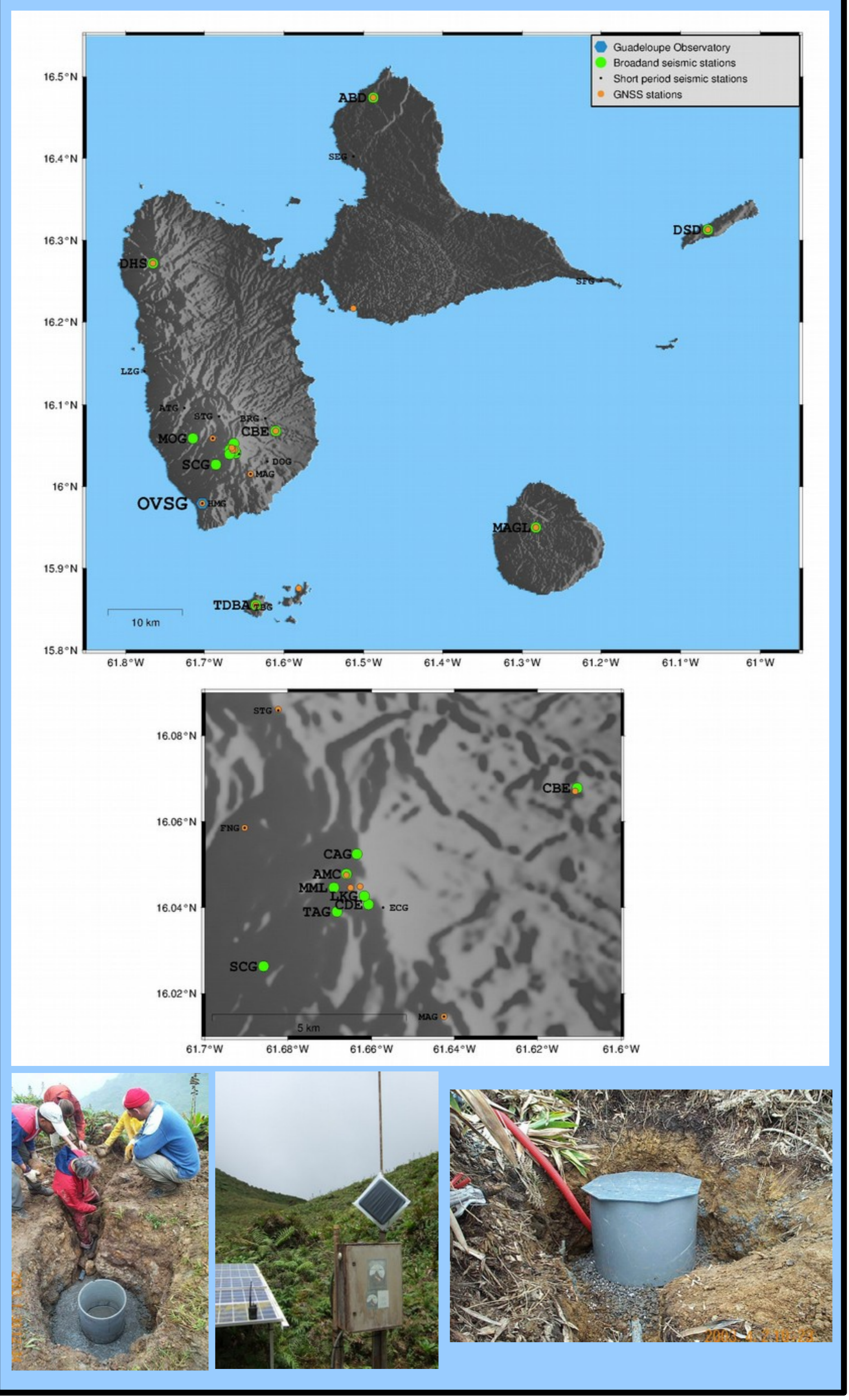
## Réseaux de Martinique



Les 3 observatoires volcanologiques de l'IPGP opèrent un réseau de GPS permanents sur chaque volcan (Soufrière de Guadeloupe, Montagne Pelée et Piton de la Fournaise).

Les GPS enregistrent des données sur des sessions de 24h avec un échantillonnage de 30s. Aux Antilles, d'autres GPS sont dédiés à l'étude et au suivi des déformations liées à la subduction.

## Réseaux de Guadeloupe



Les 3 observatoires volcanologiques et sismologiques de l'IPGP opèrent des stations sismologiques courte-période analogique, courte-période numérique 3 composantes, moyenne-bande numérique et large-bande numérique.

Les données sismiques sont distribuées sous 4 codes réseaux distincts :

- WI (168 canaux) pour le réseau régional large-bande aux Antilles (~250 Go en 2014);
- MQ (72 canaux) pour le réseau local en Martinique (~130 Go en 2014);
- GL (112 canaux) pour le réseau local en Guadeloupe (~230 Go en 2014);
- PF (179 canaux) pour le réseau local à la Réunion (~380 Go en 2014).

Soit un total de plus de 500 canaux et 1To de données.

## Réseaux de la Réunion

