

# Rapport préliminaire de séisme concernant la Réunion

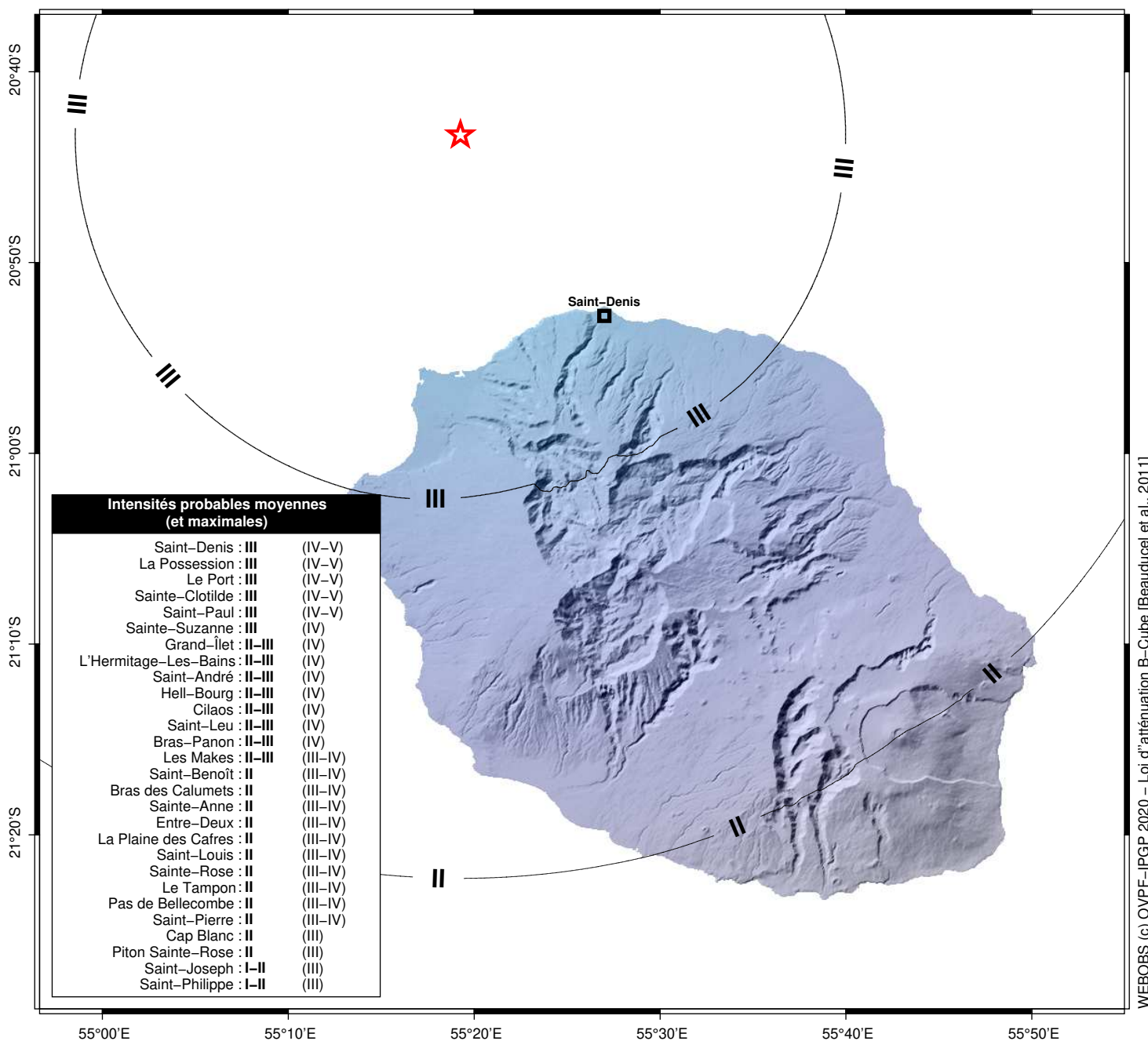


Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise – IPGP  
 14 RN3 – Km 27 – 97418 La Plaine des Cafres – La Réunion  
 Tél: +262 (0)2 62 27 52 92 – Fax: +262 (0)2 62 59 12 – www.ipgp.fr

Plaine des Cafres, lundi 21 septembre 2020 à 21:30 (locale)

## Magnitude 4.4, 20.72°S, 55.32°E, profondeur 27 km lundi 21 septembre 2020 17:00 TU

Un séisme léger (magnitude **4.4** sur l'Échelle de Richter) a été enregistré le lundi 21 septembre 2020 à 21:00 (heure locale) et identifié de type **Local**. L'épicentre a été localisé à **22 km** au nord-ouest de **Saint-Denis**, à 27 km de profondeur (soit une distance hypocentrale d'environ 35 km). Ce séisme a pu générer, dans les zones concernées les plus proches, une accélération moyenne du sol de **4.4 mg (\*)**, correspondant à une intensité macrosismique **III** (faiblement ressentie). Suivant le type de sols, les intensités peuvent cependant avoir atteint localement l'intensité **IV-V** (secousse forte).



WEBOS (c) OVPF-IPGP 2020 – Loi d'atténuation B-Cube [Beauducel et al., 2011]

Perception Humaine	non senti	très faible	faible	légère	modérée	forte	très forte	sévère	violente	extrême
Dégâts Potentiels	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	légers	modérés	importants	destructions	généralisés
Accélération (mg)	< 1.5	1.5 – 3.2	3.2 – 6.8	6.8 – 15	15 – 32	32 – 68	68 – 150	150 – 320	320 – 680	> 680
Intensités EMS98	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

(\*) mg = "milli gé" est une unité d'accélération correspondant au millième de la pesanteur terrestre. La ligne pointillée délimite la zone où le séisme a pu être potentiellement senti.