



# Rapport préliminaire de séisme concernant la Guadeloupe et Îles du Nord



Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe – IPGP

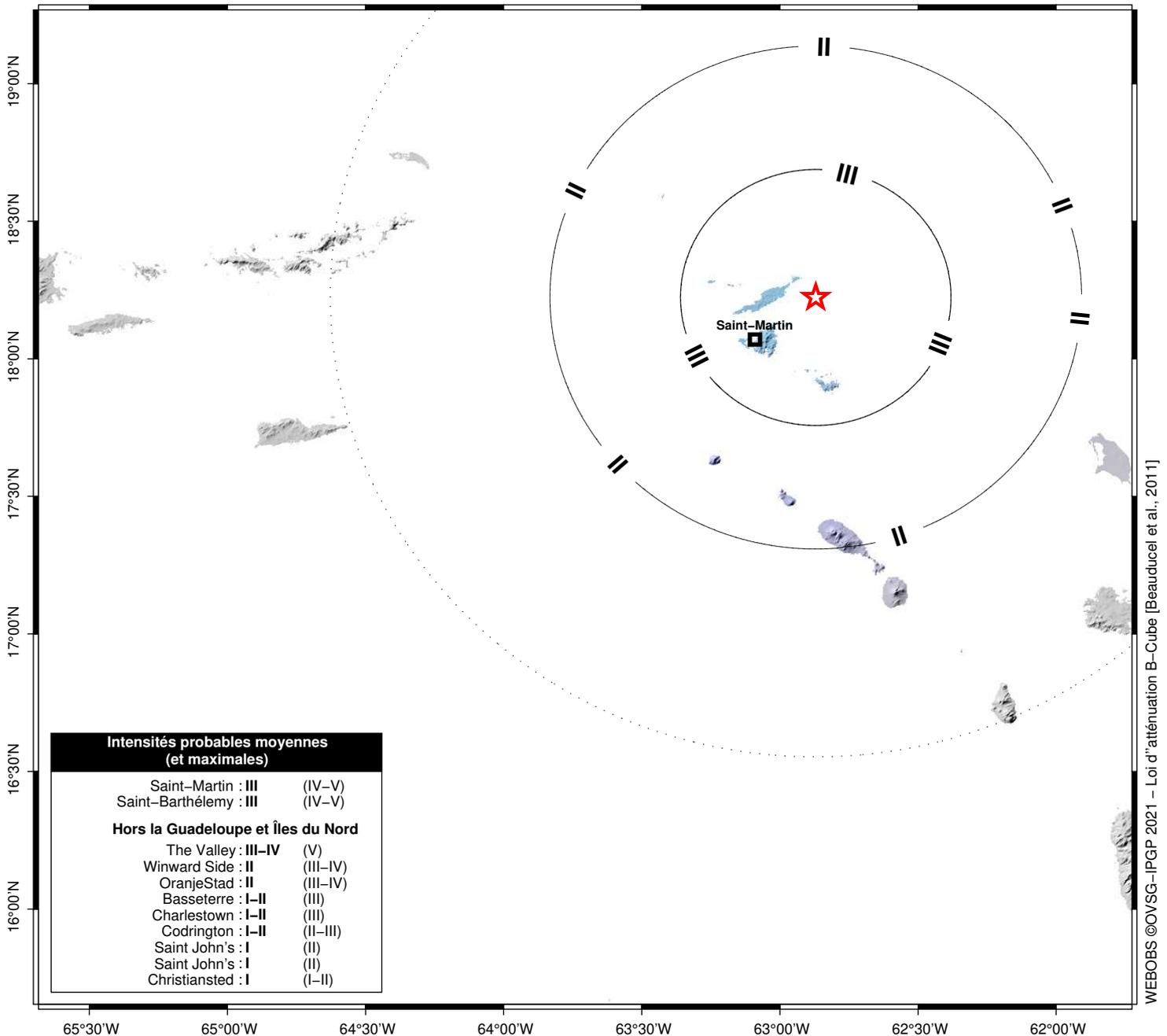
Le Houëlmont – 97113 Gourbeyre – Guadeloupe (FWI)

Tél: +590 (0)590 99 11 33 – Fax: +590 (0)590 99 11 34 – infos@ovsg.univ-ag.fr – www.ipgp.fr

Gourbeyre, vendredi 10 décembre 2021 à 09:15 (locale)

## Magnitude 4.8, 18.22°N, 62.87°W, profondeur 47 km vendredi 10 décembre 2021 12:58 TU

Un séisme léger (magnitude  $4.8 \pm 0.3$ ) a été enregistré le vendredi 10 décembre 2021 à 08:58 (heure locale) et identifié de type **Tectonique**. L'épicentre a été localisé à **29 km** au nord-est de **Saint-Martin**, à 47 km de profondeur (soit une distance hypocentrale d'environ 55 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 ©OVSG-IPGP 2021 – 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 |
| Accélérations (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+          |

(\*) 1 mg ("milli gé") correspond au millième de la pesanteur terrestre.

La ligne pointillée délimite la zone où le séisme a pu être potentiellement senti.