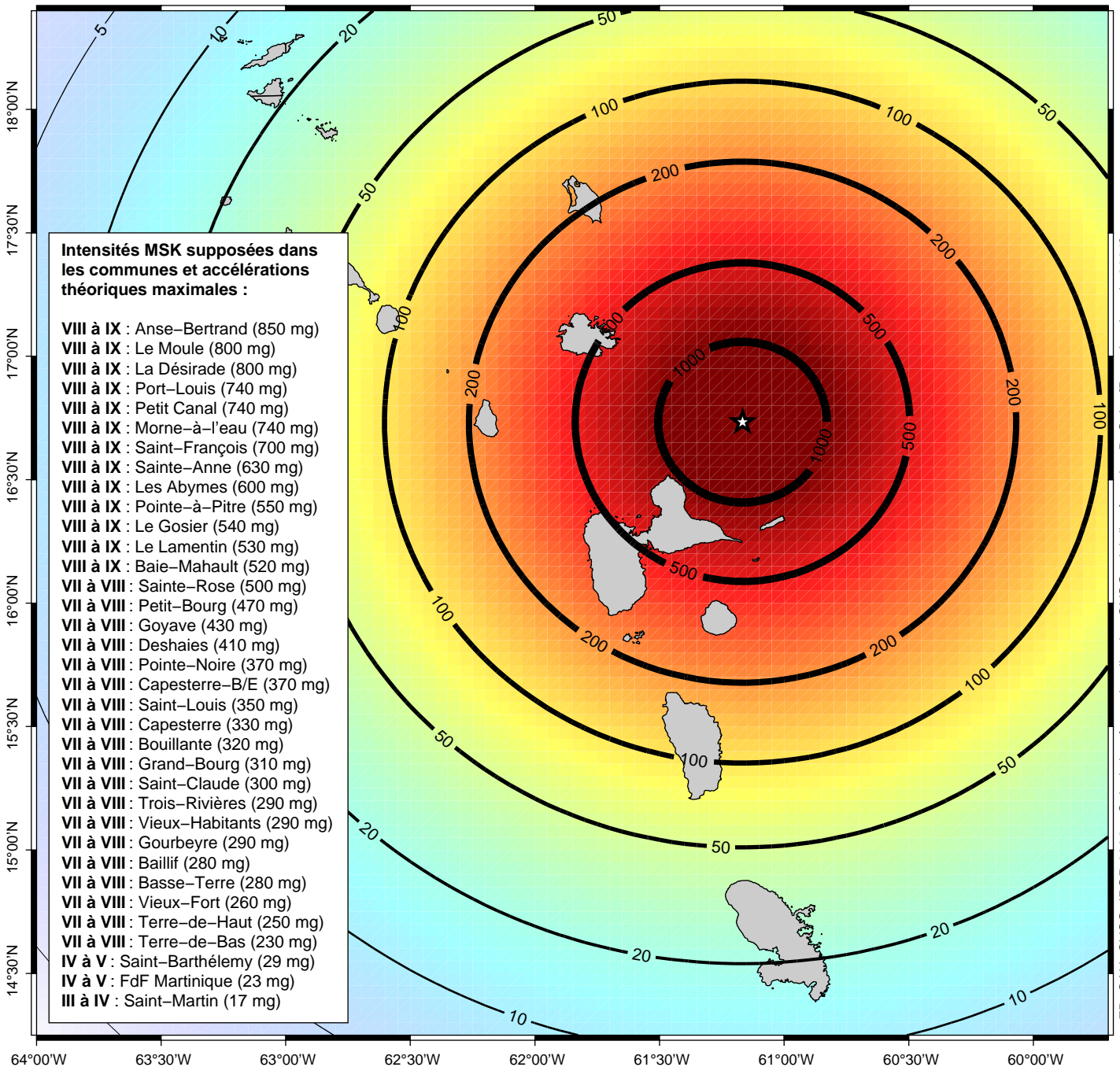


# SIMULATION

## Magnitude 8.0, 16.73°N, 61.17°W, profondeur 50 km mercredi 08 février 1843 14:40:00 TU

Un séisme majeur (magnitude 8.0 sur l'Échelle de Richter) a été enregistré le **mercredi 08 février 1843 à 10:40** (heure locale) et identifié d'origine **Tectonique**. L'épicentre a été localisé à **45 km** au nord-est de **Anse-Bertrand**, à 50 km de profondeur (soit une distance hypocentrale d'environ 68 km). Ce séisme a pu générer, dans les zones les plus proches de l'épicentre et sur certains types de sols, une accélération horizontale théorique de **850 mg (\*)**, correspondant à une intensité **VIII à IX** (destructions probables).



© FB+CAH, OVSG-IPGP 2006 – Calculs basés sur localisation OVSG + loi d'atténuation B-Cube [Beaucaudel et al., 2004]

Perception Humaine	non senti	très faible	faible	légère	modérée	forte	très forte	sévère	violente	extrême
Dégâts Probables	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	légers	modérés	moyens	importants	généralisés
Accélérations (mg)	< 2	2 – 5	5 – 10	10 – 20	20 – 50	50 – 100	100 – 200	200 – 500	500 – 1000	> 1000
Intensités MSK	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