

# Délimitation grossière des zones à effets de site sismiques dans le Sud-Isère

---

**LGIT – BP 53 X – 38041 Grenoble Cedex**

**Coordonnateur** : Pierre-Yves BARD . Chercheur LGIT, Chargé de mission  
Risque Sismique au LCPC

e-mail : [pierre-yves.bard@obs.ujf-grenoble.fr](mailto:pierre-yves.bard@obs.ujf-grenoble.fr)

☎ : 04 78 82 80 61      Fax : 04 78 82 81 01

---

## **Résumé du projet** :

L'objectif est de délimiter grossièrement les zones de Sud-Isère susceptibles d'être exposées à des effets de site importants en cas de séisme, en vue d'aider la puissance publique à décider des zones où un PPR serait opportun. A cette fin, une série de zones sélectionnées a priori sur des bases géologiques (vallées de l'Isère, du Drac, de la Bièvre et de la Romanche, Trièves), feront l'objet d'une campagne de mesures de bruit de fond, à la fois ponctuelles (H/V, environ 500 points), et en réseau dense (une dizaine de sites). Ces mesures permettront d'apprécier d'une part les vitesses des sédiments et des rochers en surface (en vue d'apprécier le contraste d'impédance mécanique), et d'autre part les épaisseurs (à partir de la fréquence). En croisant ces informations avec la géométrie (largeur / profondeur), on pourra déterminer les zones propices à fort effet de site pour cause soit de très fort contraste d'impédance, soit d'encaissement prononcé.