

" Recherche morphologique, géologique et géophysique d'indices de surface confirmant le fonctionnement d'une faille active dans le massif de Belledonne ."

Coordonnateur :

Stéphane SCHWARTZ

Maître de Conférences
LIRIGM / UJF
Maison des Géosciences
BP 53 – 38041 Grenoble cedex 9

Téléphone : 04 76 82 80 54 Fax : 04 76 82 80 70

Email : stephane.schwartz@ujf-grenoble.fr

Résumé du projet :

L'agglomération grenobloise est exposée à plusieurs types de risques naturels tels que les séismes, les glissements de terrains et les inondations. Dans un tel contexte, l'aléa sismique est augmenté depuis la mise en évidence, par surveillance sismique, d'une concentration de tremblement de terre le long d'un axe parallèle à la bordure occidentale du massif de Belledonne. Cet alignement de séismes de magnitudes inférieures à 3,5 et situés à faible profondeur (moins de 10 kilomètres) est observé sur plus de 50 kilomètres. Cette activité sismique est interprétée comme le fonctionnement d'une faille active appelée Faille Bordière de Belledonne (FBB). Cependant la FBB n'a jamais été identifiée par des observations géologiques ou morphologiques, ni cartographiée en surface. L'objectif principal de ce projet est la recherche d'indices en surface de l'activité de la Faille Bordière de Belledonne par une approche pluridisciplinaire couplant imagerie aérienne et spatiale, études géologiques, analyses morphologiques et données géophysiques de sub-surface. Cette première étape de reconnaissance et de caractérisation géométrique de cette structure est fondamentale pour une meilleure évaluation des risques que son activité pourrait induire dans la région de Grenoble.