

# Mesures de l'évolution des caractéristiques géophysiques du mouvement de terrain des Ruines de Séchilienne. Comparaison avec mesures de déplacements et données météorologiques.

---

LIRIGM, Maison des Géosciences, Université Joseph Fourier, 1381 rue de la piscine F- 38041 Grenoble Cedex 9 –

Coordonnateur : **GARAMBOIS Stéphane**  
e-mail : Stephane.Garambois@ujf-grenoble.fr

☎ : 04 76 82 80 46      Fax : 04 76 82 80 70

---

## Résumé du projet :

L'étude et la compréhension des mouvements de terrain sont souvent basées sur des mesures et observations de surface qui, si elles s'avèrent indispensables, ne fournissent pas toutes les informations nécessaires pour l'évaluation spatiale et la caractérisation de la zone en mouvement. Le mouvement de terrain de Séchilienne est un exemple d'instabilité gravitaire complexe, caractérisé par une déformation hétérogène mise en évidence par un important système de mesures de déplacement, et dont certaines limites restent mal connues. Ce manque d'informations est un frein pour la compréhension des mécanismes de mouvement en profondeur, et *a fortiori* pour leur modélisation. Des travaux précédents, ont montré le potentiel de certaines méthodes géophysiques pour imager cette structure et localiser de potentielles limites latérales. Ils ont également mis en évidence des anomalies géophysiques remarquablement corrélées avec les mesures de déplacement en surface. Ce projet vise à mieux comprendre les corrélations entre mesures géodésiques, géophysiques et météorologiques, en effectuant un suivi temporel des paramètres géophysiques apparaissant les plus significatifs. Cette démarche apparaît primordiale pour mieux comprendre la dynamique propre à ce type d'instabilité gravitaire.