

## **Modélisation gravimétrique du glacier de Miage, Val Veni (I)**

**BAUMGARTNER Régine et MAIRE Stéphane; 2000**

*Supervisor: Prof R. Olivier, Institut de Géophysique*

Une étude gravimétrique a été entreprise sur le Glacier du Miage (Val Veni, Italie) pour étudier la forme géométrique du bedrock. L'anomalie de Bouguer résiduelle, après soustraction d'un champ régional linéaire, atteint une amplitude maximale de -14mgals.

Une campagne radar effectuée parallèlement a démontré que le genre d'environnement auquel nous sommes confronté (glacier "noir") n'est pas propice à ce genre d'acquisition.

Une étude sismique montre une épaisseur de 260 m au niveau de la zone d'étude et de 110 m à l'emplacement de l'un des deux lobes frontaux. A l'aide des données gravimétriques et de la sismique, il a été possible de modéliser le bedrock du Glacier du Miage en trois dimensions