



BULLETIN D'INFORMATION

02 MARS 2010



Observatoire Royal de Belgique
Section de Séismologie

Avenue Circulaire 3
1180 Uccle

Sujet : Station sismique belge en Antarctique et séisme Mw=8.8 au Chili (27-02-2010)

Depuis le 23 février 2010, la station sismique que l'ORB a installée à la base "Princesse Elisabeth" en Antarctique est opérationnelle. Cette station, nommée "ELIB" fournira des informations inédites sur la structure de la lithosphère et sur l'activité sismique dans cette partie du continent Antarctique. Par rapport à de nombreuses autres stations sismiques en Antarctique installées sur la glace, ELIB est installée dans le socle rocheux. Elle se situe dans un forage à 13 mètres de profondeur à 300 mètres de la base. Le séisme de magnitude 8.8 du 27 février 2010 qui a touché la côte du Chili entre Conception et Valparaiso est le premier enregistrement majeur effectué par cette nouvelle station.

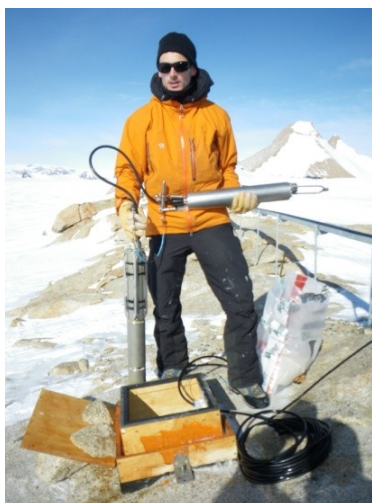


Figure 1 : Denis Lombardi (ORB) installe le sismomètre dans le forage à la station "Princesse Elisabeth" en Antarctique.

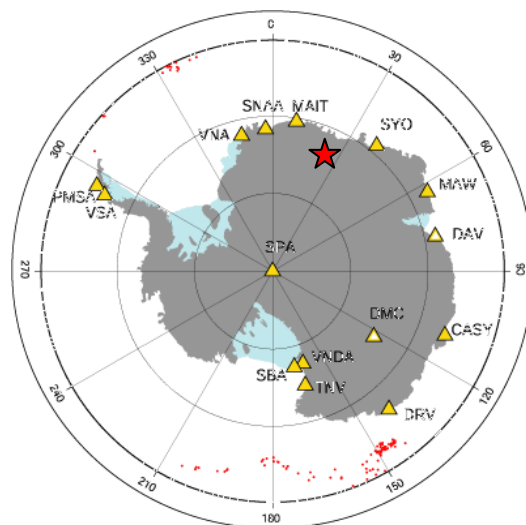


Figure 2 : Stations sismiques en Antarctique. L'étoile rouge indique la localisation d'ELIB.

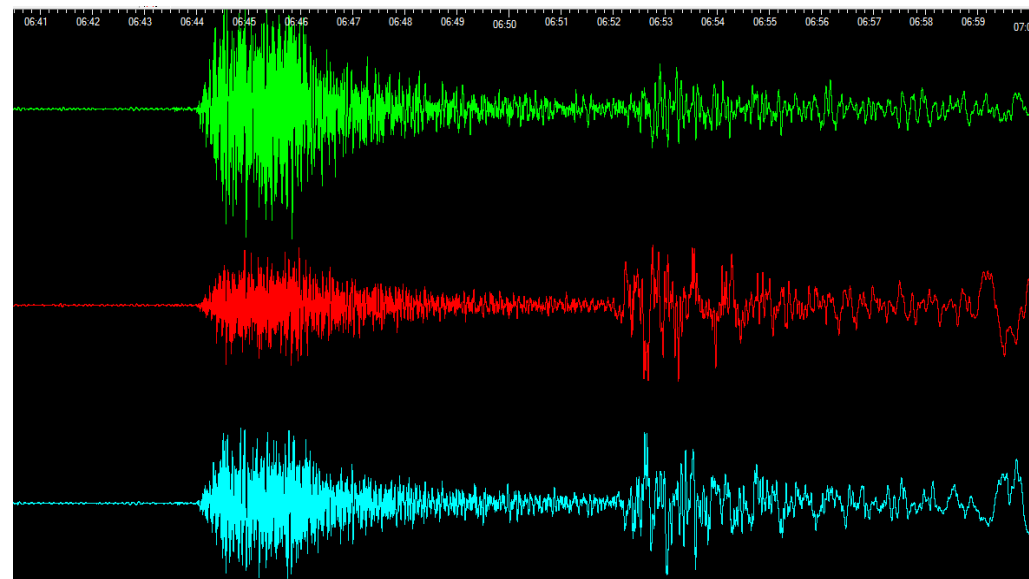


Figure 3 : Enregistrements à la Station Antarctique belge "Princesse Elisabeth" du séisme de magnitude 8.8 au Chili, le 27 février 2010 à 06:34 UTC.

A condition de mentionner la source, n'hésitez pas à reproduire ces informations ainsi que les documents que vous trouverez sur notre site web.

