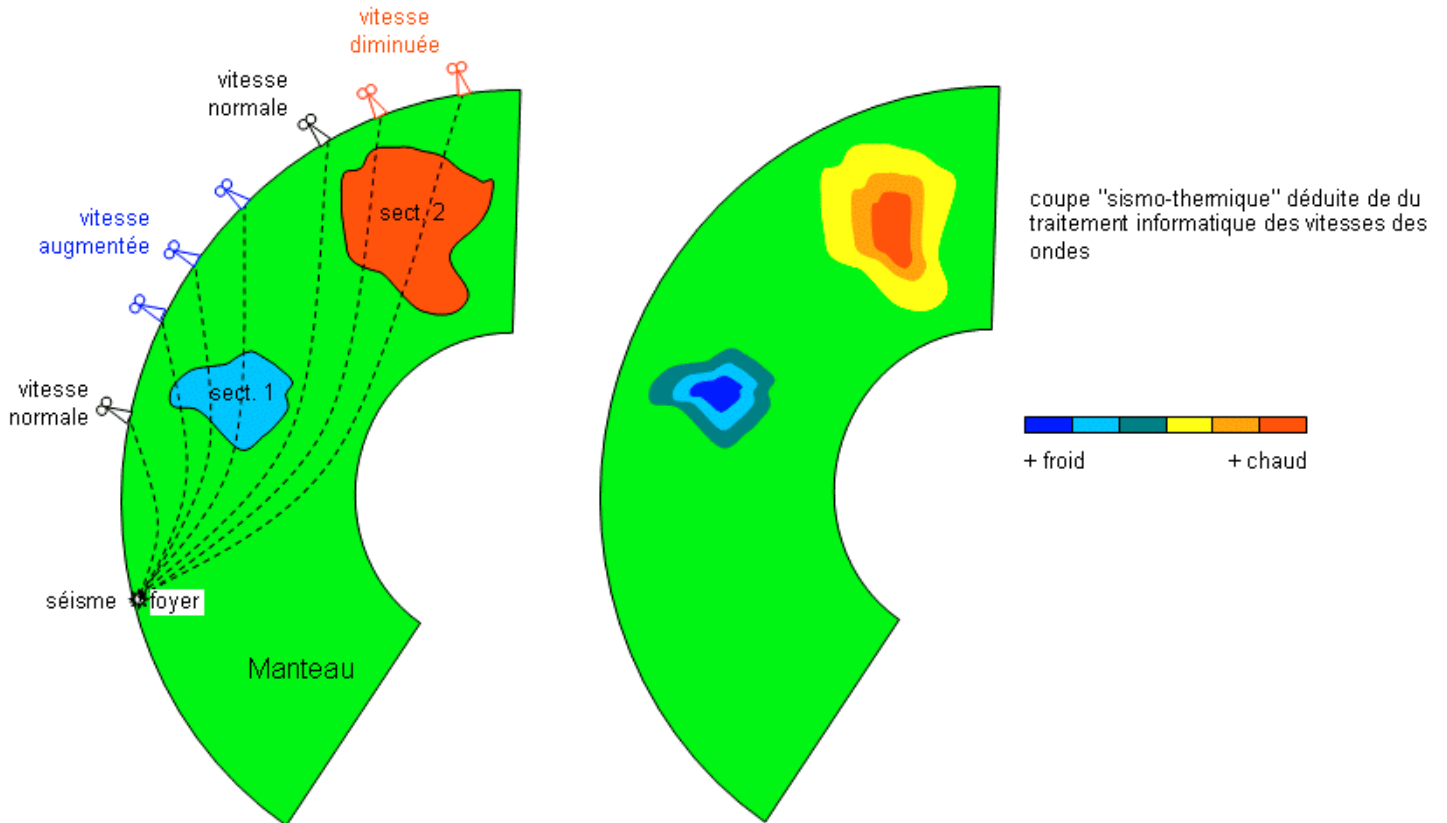


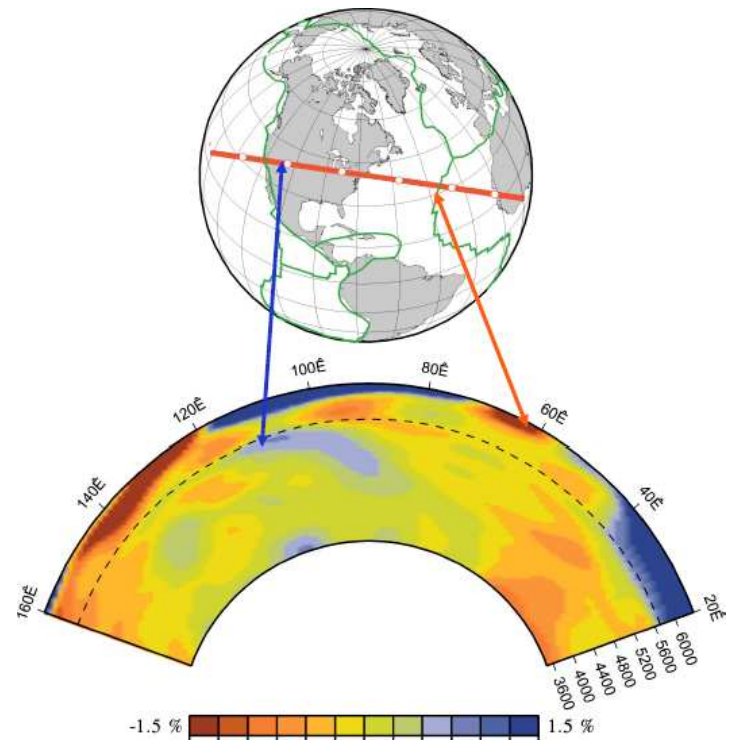
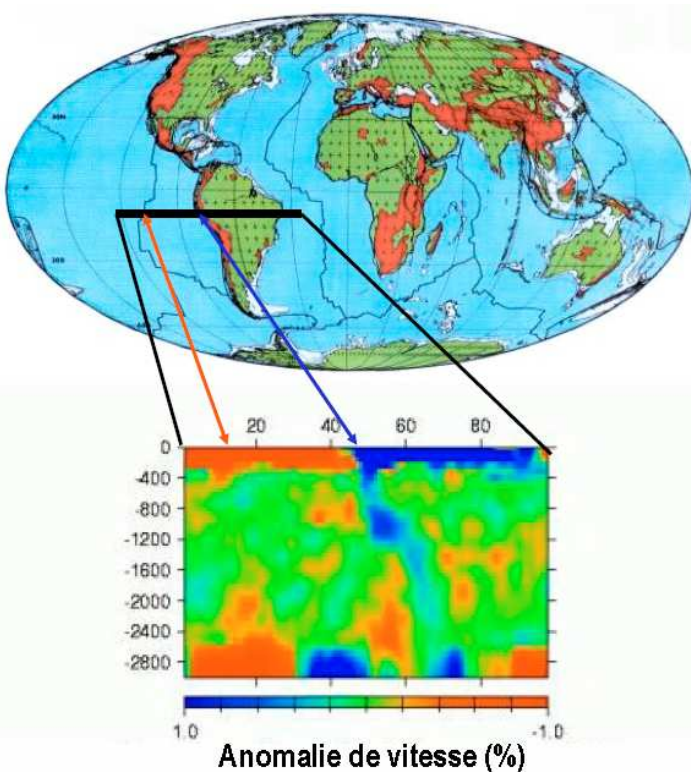
TOMOGRAPHIE SISMIQUE

La **tomographie sismique** utilise de puissants calculateurs traitant les données de dizaines de milliers d'enregistrements fiables fournis par un réseau dense de sismomètres sensibles. Elle permet de réaliser une cartographie des **vitesse sismiques** à une profondeur donnée du manteau.

Les **variations de vitesse** par rapport à une vitesse moyenne de référence sont exprimées en pourcentage d'augmentation ou de diminution. Elles peuvent être interprétées comme des **variations de température** : une vitesse plus lente révèle un manteau plus chaud, une vitesse plus rapide révèle un manteau plus froid.



modifié (schéma) et inspiré de http://nte-serveur.univ-lyon1.fr/geosciences/geodyn_int/tectonique2/tomo/tomo.html



Van Heijst, Ritsema, and Woodhouse [1999]

Profils de tomographie sismique