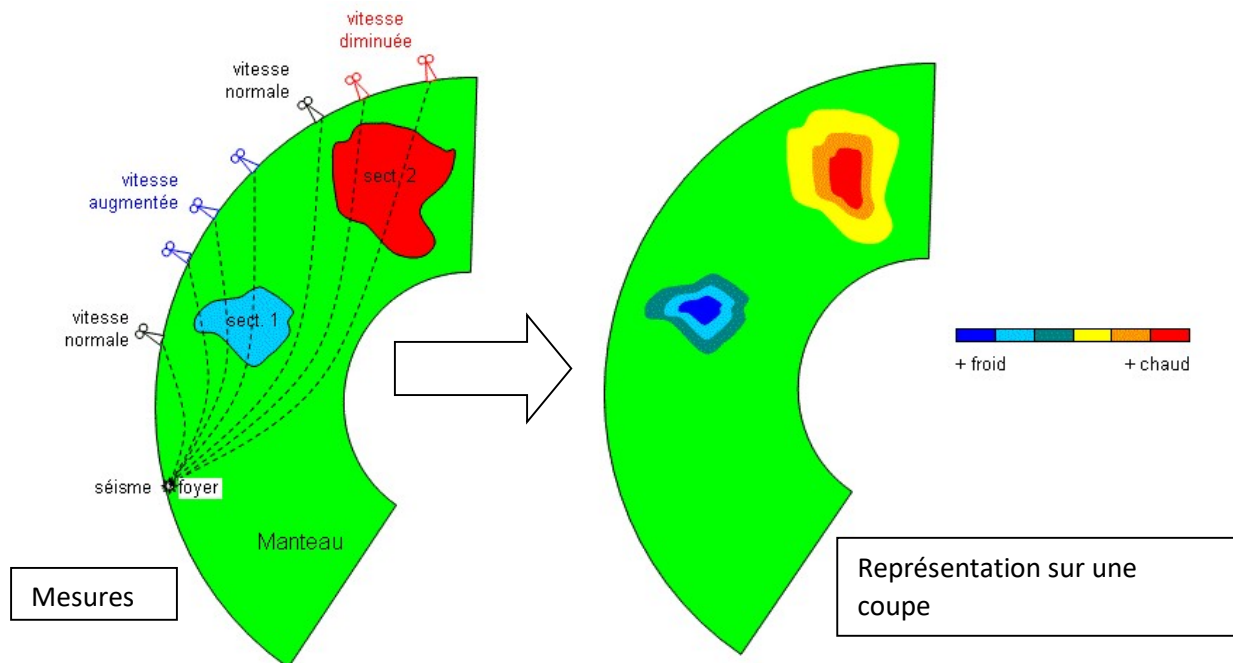


Document 1 : Le principe de la tomographie sismique

A partir des années 1990, les sismologues ont développé une technique appelée **tomographie sismique** pour produire des images en 3D de la Terre. Dans ces études, les chercheurs comparent le temps de parcours des ondes sismiques observé suivant une trajectoire donnée avec le temps de parcours théorique des ondes calculé en supposant un manteau homogène (prévu par le modèle PREM).

Si une onde sismique traverse un milieu dont les propriétés physiques (température, densité, etc...) différent de celles du modèle, elle arrivera en retard ou en avance par rapport aux prédictions de ce modèle, on parlera alors d'anomalie négative ou positive. Ces écarts traduisent les variations de T° des matériaux traversés par les ondes.



Document 2 : Coupe tomographique au Nord de l'Atlantique

