



GEOSCOPE

Type

TS-ANO2

Coordination

IPGP Marc CHAUSSIDON vallee@ipgp.fr

Partenaires

EOST Jean-François GIRARD dimitri.zigone@unistra.fr

Description

La mission de l'observatoire GEOSCOPE est de fournir des données sismologiques large bande validées, de haute qualité, aux communautés sismologiques française et internationale. GEOSCOPE est constitué d'un réseau de 33 stations sismologiques réparties dans le monde entier, toutes équipées pour fournir des données en temps réel. GEOSCOPE est en premier lieu dédié aux travaux de recherche : ses données sont ainsi utilisées pour l'étude de la structure et de la dynamique terrestres, pour l'étude des sources sismiques, pour le suivi temporel des phénomènes de déformation ou encore pour la sismologie environnementale. L'observatoire fournit également ses données en temps réel aux organismes d'alerte des séismes et des tsunamis partout dans le monde. GEOSCOPE est géré conjointement par l'IPGP à Paris et par l'EOST à Strasbourg. L'IPGP assure l'instrumentation et la maintenance de 23 stations, ainsi que la mise à disposition de toutes les données à travers son centre de données. Les données et les métadonnées du réseau GEOSCOPE sont également distribuées de manière synchrone par (1) RESIF-SI, le système d'information de l'infrastructure de recherche RESIF-EPOS et (2) IRIS, le centre de données usuel d'accès aux données globales. Ces données sont largement utilisées par la communauté scientifique, avec au moins 1500 publications qui mentionnent explicitement GEOSCOPE depuis 1982 (liste disponible sur le site de GEOSCOPE). Elles le sont également au sein de l'observatoire, afin de fournir des informations telles que l'estimation rapide des paramètres de sources d'un tremblement de terre (catalogue disponible sur le site de GEOSCOPE). L'équipe implique directement 11 personnes, 7 à l'IPGP et 4 à l'EOST (4 enseignants-chercheurs, 6 ingénieurs et un administratif).