

Webservices pour l'accès aux données volcanologiques

Jean-Marie Saurel

L'atelier a permis de présenter à la dizaine de participants les différents portails et services permettant d'accéder aux données du service national d'observation en volcanologie (SNOV). Environ 75 % des stations de mesure opérées par les observatoires volcanologiques de l'IPGP sur les 4 volcans actifs français (Piton de la Fournaise à La Réunion, Montagne Pelée en Martinique, Soufrière de Guadeloupe en Guadeloupe et zone volcanique de Mayotte) sont constituées de sismomètres et de stations GNSS. Le portail Volobsis (<http://volobsis.ipgp.fr/>) développé et hébergé par le centre de données de l'IPGP est la porte d'entrée pour accéder aux différents webservices. Il permet de consulter les contenus des jeux de données via les descriptions des différents DOI, mais aussi de retrouver les liens des différents webservices. Les webservices FDSN (<http://ws.ipgp.fr/fdsnws>) permettent d'accéder aux métadonnées et aux formes d'onde des sismomètres et stations géophysiques (inclinomètres, extensomètres, températures), mais aussi aux catalogues des événements localisés et validés manuellement chaque jour. Le portail du nœud EPOS GNSS de l'IPGP (<http://volobsis.ipgp.fr/glasswebui>) permet l'accès aux différents webservices développés par la communauté GNSS Européenne et Française pour naviguer et accéder aux métadonnées et données des stations permanentes. La page dédiée sur le portail Volobsis (<http://volobsis.ipgp.fr/data/access-gnss-data>) offre également un nombre de liens pour accéder facilement aux métadonnées et indicateurs de qualité des données. Ces données sismiques et GNSS sont aussi présentes via les services Epos-France et depuis le portail EPOS.

Les produits des observatoires volcanologiques sont aussi disponibles sur l'entrepôt de données « IPGP research collection » (<https://research-collection.ipgp.fr>), où chaque observatoire a sa propre collection de données.

Le portail Hotvolc (<https://hotvolc.opgc.fr>) offre via la création d'un compte utilisateur l'accès au service de supervision par satellite hébergé par l'OPGC. Il est notamment utilisé à chaque éruption du Piton de la Fournaise pour estimer les flux de lave à partir de leur signature thermique.

L'atelier a enfin permis de questionner les utilisateurs pour récolter leurs attentes et orienter les prochains développements pour la mise en ligne d'autres données, par exemple les résultats des prélèvements et analyses de routine en géochimie.