Les collections géologiques de l'OSUG : un patrimoine pour la recherche

Fabienne Giraud*¹, Raphaël Jacquot², Emilie Janots¹, Bernard Boutherein², and Arnaud Pêcher

¹ISTerre – Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, IRD, IFSTTAR, ISTerre, 38000 Grenoble, France – France

²Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble – UGA, CNRS, IRD, METEO-FRANCE, INRAE – France

Résumé

L'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG) abrite d'importantes collections patrimoniales de minéraux (> 5,000 pièces), pour une large part récoltés dans les Alpes ; de fossiles (> 200,000 pièces), avec en particulier une collection de référence pour les ammonites du Crétacé inférieur ; de roches (> 10,000 pièces) récoltées partout dans le monde par les générations successives de chercheurs et doctorants. Parmi les collections de roches, les échantillons en provenance de zones difficiles d'accès, voir interdites, en Himalaya (env. 6,000), reflètent l'une des activités de recherche importante de la communauté grenobloise. Les collections de l'OSUG ont été regroupées en 2016 dans des compactus, avec le souhait de les valoriser comme outil de recherche mis à la disposition de la communauté scientifique. Pour cela, l'enregistrement dans une base de données accessible via le WEB était indispensable. Dans un premier temps, la base utilisée a été SNBase ; elle a été implémentée par la saisie de nouvelles notices grâce à des emplois étudiants. Cela représente 10% de la collection totale. Cette base s'est révélée mal adaptée, spécialement pour l'export des notices vers le web. Avec le service informatique de l'OSUG, il a donc été décidé de la faire migrer vers une nouvelle base, hébergée à l'OSUG (base postGres). Cela présente de nombreux avantages, parmi lesquels : un meilleur contrôle du contenu de la base, de la définition et de la hiérarchisation des champs de données ; le choix de l'interface tant pour les requêtes que pour les réponses s'adaptant au type d'échantillon (fossile, minéral, roche), et pouvant facilement évoluer ; des liens faciles vers les documents annexes ou vers une exploitation cartographique. Cette nouvelle application web est ouvertement accessible et pourra être facilement étendue pour gérer des collections autres que celles de l'OSUG, créer des liaisons vers d'autres catalogues existants ou vers des données actuellement stockées dans d'autres systèmes.

Mots-Clés: fossiles, minéraux, roches, base de données

*Intervenant