
Collec-science : outil de gestion des collections scientifiques du CEREGE

Ghislain Gassier*^{†1}, Doriane Delanghe¹, Sandrine Conrod¹, and Yousra Senhaji*¹

¹Centre européen de recherche et d'enseignement des géosciences de l'environnement – Institut de Recherche pour le Développement : UMR_D161, AixMarseilleUniversité : UM34, Collège de France : UMR7330, Institut National des Sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7330, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement : UMR1410 – France

Résumé

Le CEREGE (OSU Institut Pythéas) développe des recherches sur la paléoclimatologie et la paléocéanographie, la géodynamique et les fluides associés, la dynamique des sols, l'eau et les déchets, la morphogénèse et les risques naturels, la planétologie et la géophysique de surface, l'évolution des sols tropicaux, les ressources en eau. A ce titre nous accumulons une multitude d'échantillons d'origines, tailles et types différents (> 20 ; 5 500 carottes marines et autant de continentales, roches, météorites, pollens ...) répartis sur 7 sites, stockés à des températures et dans des contenants différents (20 ans - 150 chercheurs). Une curation des stocks s'est imposée et a donné lieu à un inventaire constituant une première base de données dite "brute". Avec l'objectif d'une gestion efficace des données, constituant un enjeu crucial pour la recherche scientifique, il a été nécessaire de construire, stocker, organiser, tracer, pérenniser, rationaliser et valoriser les données en structurant l'information sous forme relationnelle. Pour ce faire, il est commode d'utiliser un système de gestion de base de données (SGBD). Le système d'information Collec-Science développé par l'INRAe de Bordeaux répond aux besoins du CEREGE en offrant non seulement une grande flexibilité des métadonnées mais aussi l'affiliation précise des échantillons et sous-échantillons. Cette application WEB, déployée et utilisée dans notre laboratoire, permet une grande autonomie des chercheurs. Développée dans une logique scientifique, elle permet la gestion de stock dans toute la complexité des collections scientifiques. Son usage s'étendra aux unités de l'OSU Pythéas volontaires. De nombreux laboratoires en France (CEFE, EPOC ...) organisés en groupe de travail national l'utilisent. Dans le contexte actuel des données FAIR (Findable Accessible Interoperable Reusable), nous la développons en intelligence avec la Cybercarothèque Nationale pour les carottages. Nous sommes en demande de tels supports pour les différents types d'échantillons (coraux, roches, fossiles). Développer les relations entre bases et portails est un défi pour la visibilité nationale et internationale.

Mots-Clés: SGBD, COLLEC, SCIENCE, FAIR, échantillons géologiques, curation, collections, Cybercarothèque Nationale

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: gassier@cerege.fr