
Ensemble autour des descripteurs des échantillons géologiques des collections conservées en France

François Dusoulier*^{†1}, Isabelle Billy^{‡2}, Doriane Delanghe^{§3}, Michel Grégoire^{¶4}, Stéphane Jouve^{||5}, Cécile Pignol^{**6}, Emmanuel Robert^{††7}, and Jérôme Thomas^{‡‡8}

¹Muséum national d'Histoire naturelle – Direction générale déléguée aux collections, Infrastructure Récolnat, Paris (France) – France

²Environnements et Paléoenvironnements OCéaniques – Ecole Pratique des Hautes Etudes, Université de Bordeaux, Institut National des Sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique – France

³Centre européen de recherche et d'enseignement des géosciences de l'environnement – Institut de Recherche pour le Développement, Aix Marseille Université, Collège de France, Institut National des Sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, Institut de Recherche pour le Développement :
UMR_D161, AixMarseilleUniversité : UM34, Collège de France :
UMR7330, CentreNationalde laRechercheScientifique :
UMR7330, InstitutNationaldeRecherche pour l' Agriculture, l' Alimentation et l' Environnement :
UMR1410 – – France

⁴Géosciences Environnement Toulouse – Institut de Recherche pour le Développement, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Institut National des Sciences de l'Univers, Observatoire Midi-Pyrénées, Centre National d'Études Spatiales [Toulouse], Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National des Sciences de l'Univers : UMR5563, Centre National de la Recherche Scientifique :
UMR5563, Institut de Recherche pour le Développement : UR254 – France

⁵Centre de Recherche en Paléontologie - Paris – Sorbonne Université – France

⁶Environnements, Dynamiques et Territoires de Montagne – Université Savoie Mont Blanc, Centre National de la Recherche Scientifique, observatoire des sciences de l'univers de Grenoble – France

⁷Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement – Ecole Normale Supérieure de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Institut National des Sciences de l'Univers, Université Jean Monnet - Saint-Etienne, Centre National de la Recherche Scientifique – France

⁸Écologie Évolutive [UMR 6282 Biogéosciences] – Biogéosciences [UMR 6282] – France

Résumé

Le réseau national des collections naturalistes (Récolnat) est une infrastructure de recherche visant à offrir un accès optimisé aux collections naturalistes conservées en France et à leurs

*Intervenant

[†] Auteur correspondant: francois.dusoulier@mnhn.fr

[‡] Auteur correspondant: isabelle.billy@u-bordeaux.fr

[§] Auteur correspondant: delanghe@cerege.fr

[¶] Auteur correspondant: michel.gregoire@get.omp.eu

^{||} Auteur correspondant: stephane.jouve@sorbonne-universite.fr

^{**} Auteur correspondant: cecile.pignol@univ-savoie.fr

^{††} Auteur correspondant: emmanuel.robert@cnrs.fr

^{‡‡} Auteur correspondant: jerome.thomas@u-bourgogne.fr

données associées (métadonnées, photographies 2D, reconstructions 3D, etc.). Initialement centré sur la botanique, la paléontologie et la zoologie, Récolnat a fait le choix d'intégrer les collections géologiques à partir de 2021. Cependant, contrairement aux sciences de la vie, les collections de géosciences ne bénéficient pas encore de standards internationaux structurants, ce qui freine l'interopérabilité avec d'autres infrastructures telles que RéGEF (réseau géochimique et expérimental Français) ou Data Terra. Cette lacune représente toutefois une opportunité pour développer des standards communs à l'échelle nationale.

Depuis 2021, Récolnat collabore avec la Cyber Carothèque Nationale, et a intégré le groupe de travail "Échantillons & Données" du CNRS Terre & Univers, piloté par RéGEF, pour définir des descripteurs partagés, fondés sur des ontologies et vocabulaires normalisés. Pour la première fois, la communauté des géologues s'est accordée sur un ensemble de descripteurs adaptés à différents niveaux de complexité selon les objectifs des IR et leurs bases de données. Cette initiative vise à faciliter la description normalisée des échantillons, ainsi que la circulation et l'interopérabilité des données les concernant. L'ambition est que les données géologiques présentes sur Récolnat puissent être intégrées à l'infrastructure européenne DiSSCo d'ici fin 2026.

Afin de soutenir cette transition, des sessions de formation aux nouveaux descripteurs seront organisées en 2026 à destination des personnels des institutions impliquées (muséums territoriaux, universités et organismes de recherche) avec pour objectif la mise en œuvre des principes FAIR pour les données des collections de géosciences, quel que soit les infrastructures logicielles déployées.

Mots-Clés: Infrastructures de recherche, collections de géosciences, base de données, portail de diffusion, FAIR, DiSSCo