



HAL
open science

La carte géologique du régolithe de la France métropolitaine à 1/1 000 000, version 2021

Frederic Lacquement, Florence Quesnel, Ricordel-Prognon Caroline, Hélène
Tissoux, Hertout Aurore, Anne Bialkowski

► **To cite this version:**

Frederic Lacquement, Florence Quesnel, Ricordel-Prognon Caroline, Hélène Tissoux, Hertout Aurore, et al.. La carte géologique du régolithe de la France métropolitaine à 1/1 000 000, version 2021. RST - 27e édition de la Réunion des Sciences de la Terre, Nov 2021, Lyon, France. hal-03244413

HAL Id: hal-03244413

<https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-03244413>

Submitted on 1 Jun 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

La carte géologique du régolithe de la France métropolitaine à 1/1 000 000, version 2021

Frédéric Lacquement ^{1,*}, Florence Quesnel ¹, Caroline Ricordel-Prognon ¹, Hélène Tissoux ¹,
Aurore Hertout ¹, Anne Bialkowski ¹

¹ : BRGM, Direction des GéoRessources, Orléans, France

Depuis 2000, nous compilons les données sur les terrains géologiques les plus superficiels, qui résultent de processus supergènes, *i.e.* d'interactions chimiques et/ou physiques de la lithosphère en surface avec l'hydrosphère, l'atmosphère et la biosphère. Ce sont les régolithes autochtone (altérites *sensu lato*) et allochtone (dépôts sédimentaires continentaux à côtiers). Nous synthétisons et restituons ces informations sous la forme de deux cartes géologiques numériques de la France métropolitaine à l'échelle du 1/1 000 000, consultables sur le site infoterre.brgm.fr dans la couche "Géologie de la surface".

Ces cartes sont utiles en amont des études dans les domaines des géosciences appliquées tels qu'aménagement des territoires (ruraux et urbains), environnement, gestion des risques et ressources de proche surface (0 à 100 m). Elles intègrent les données issues de deux sources principales : les cartes géologiques à 1/50 000 et les études publiées. Elles évoluent au fil du temps, au gré des parutions et de la collecte de nouvelles données. Elles intègrent progressivement les formats de production du Référentiel Géologique de la France.

La version d'origine (Lacquement et al, 2010) a été mise à jour en 2013 (Tissoux et al, inédit). La version 2021 inclut de nouvelles informations qui résultent des travaux de modélisation de la géométrie des formations meubles de surface sur les roches indurées (sédimentaires ou issues de l'altération du socle anté-triasique). Les travaux ont été réalisés à partir de l'interpolation des données de forages en Bretagne et *pro parte* dans les Pays-de-la-Loire (à la maille de 250 m).

La compilation des informations cartographiques disponibles permet d'aboutir à la fabrication des deux cartes géologiques identifiant la source des données (données de terrain ou modélisation géométrique). Une information est également fournie sur le degré de fiabilité/qualité des données ayant permis de réaliser les cartes, avec une gradation en 5 niveaux, qui elle aussi évolue au fil des mises à jour.

Lacquement F., Prognon F., Prognon C., Courbouleix S., Quesnel F., Karnay G et Thomas E. avec la collaboration de Quinquis J.P., Martin P., Rambourg D. et Lebreton P. (2010)- Carte géologique du régolithe de la France métropolitaine – Etat des lieux de la connaissance à 1/1 000 000.

Mots-Clés : Carte géologique à 1/1 000 000, régolithe autochtone, régolithe allochtone, compilation, synthèse, infrastructure géologique