



HAL
open science

Mise à disposition des données géologiques de surface : Création d'un accès sous InfoTerre

Caroline Ricordel-Prognon, Paul Verneyre, Hugues Bauer, Flavie Chapuis,
Florence Cagnard, Camille Gaucher-Canova, Sétareh Rad, François Prognon,
Rabha Ellouz, Maël Meliani, et al.

► To cite this version:

Caroline Ricordel-Prognon, Paul Verneyre, Hugues Bauer, Flavie Chapuis, Florence Cagnard, et al..
Mise à disposition des données géologiques de surface : Création d'un accès sous InfoTerre. Q8-
Colloque international AFEQ Quaternaire N°8 "Variabilité spatiale des environnements quaternaires
contraintes, échelles et temporalités", Feb 2012, Clermont Ferrand, France. hal-00659340

HAL Id: hal-00659340

<https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-00659340>

Submitted on 12 Jan 2012

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.

MISE A DISPOSITION DES DONNEES GEOLOGIQUES DE SURFACE : CREATION D'UN ACCES SOUS INFOTERRE

C. Ricordel-Prognon, P. Verneyre, H. Bauer, F. Chapuis, F. Cagnard, C. Gaucher-Canova, S. Rad, F. Prognon, H. Tissoux, R. Ellouz, M. Meliani, A. Mauclerc

La mise à disposition des données géologiques de surface et l'établissement d'une infrastructure géologique de référence sur le Régolithe répond aux nouvelles volontés européennes et à la politique volontariste de la France affichée lors du Grenelle de l'Environnement.

Les formations qui constituent le régolithe* apparaissent non seulement comme des formations géologiques à part entière mais aussi comme le lieu de nombreuses activités humaines, sources de matériaux exploitables et roches-mères de nombreux sols. Leur position d'interface entre le sol et le substrat géologique les place sur le cheminement des eaux d'infiltration : elles peuvent intervenir alors tantôt comme filtre des pollutions superficielles, tantôt comme écran imperméable et participent à la protection des aquifères sous-jacents. Dans certains cas, elles constituent elles-mêmes des aquifères exploitables (altérites, alluvions...). Elles doivent être appréhendées comme un capital à gérer et à utiliser avec maîtrise.

A ce jour, notre connaissance des formations du régolithe est essentiellement cartographique. La réalisation d'un inventaire et d'un archivage des données géométriques publiques sur les formations du Régolithe a été entreprise (Ricordel-Prognon *et al.*, 2009). En parallèle, une carte de synthèse à l'échelle du million des formations du régolithe a été produite (Lacquement *et al.*, 2009). Les données issues de ces travaux ont été capitalisées et structurées. Ainsi, un ensemble de couches dédiées aux formations géologiques de surface est aujourd'hui disponible via le portail InfoTerre. A ce jour, notre connaissance des formations du régolithe est essentiellement cartographique. La réalisation d'un inventaire et d'un archivage des données publiques (issues des rapports BRGM) sur les formations du régolithe a été entreprise ces dernières années (Ricordel-Prognon *et al.*, 2009, 2010) et poursuivie dans le cadre des travaux présentés dans ce rapport. En parallèle, une carte de synthèse à l'échelle du million des formations du régolithe a été produite (Lacquement *et al.*, 2009). Les données issues de ces travaux ont été capitalisées et structurées. Ainsi, un ensemble de couches numériques dédiées aux formations géologiques de surface est aujourd'hui disponible via le portail InfoTerreTM. Il est aujourd'hui possible de consulter :

1 – la carte de l'état des lieux de la connaissance concernant les formations du régolithe à l'échelle du millionième,

2– 70% des données publiques traitant des formations du régolithe à l'échelle de la France métropolitaine,

L'utilisateur a accès à l'emprise de la zone d'étude, au nombre de rapports disponibles, à leur titre, leur domaine d'intérêt principal puis à une fiche de métadonnées détaillée lui permettant de cibler rapidement la nature de la donnée disponible dans chaque rapport. Cette fiche comprend également un lien permettant à l'utilisateur de télécharger directement le rapport PDF concerné.

La finalisation de l'inventaire des données publiques est programmée en 2012 en même temps qu'une mise à niveau de données existantes et de l'intégration ou la réalisation de modèles 3D en cohérence avec le cadre et les objectifs du programme du Référentiel Géologique de France.

* **Régolithe** : ensemble de roches, le plus souvent meubles ou non consolidées en surface ou sub-surface, au dessus d'une roche mère. Le régolithe englobe également les fragments de roches dures en place ou remaniés, les formations meubles formées *in situ* (altérites) ou transportées (formations superficielles) sur une topographie émergée (formations alluviales, colluviales, éoliennes, lacustres, glaciaires, gravitaires).

RICORDEL-PROGNON.C. *et al.*, (2009). Régolithe : substrat d'un développement durable : état de l'art, sur les formations géologiques de surface. Rapport phase 1 (2009). BRGM/RP-57737-FR. 168 p., 4 ann., 2 cartes h.t.

LACQUEMENT, F., PROGNON, F., PROGNON, C., COURBOULEIX, S., QUESNEL, F., KARNAY, G., ET THOMAS, E., (2009). Cartographie du Régolithe de la France métropolitaine – Notice géologique. BRGM/RP- 57932- FR, 7 fig., 1 tab., 2 pl. h.t..