



Carte géologique du Quaternaire à 1/1 000 000

Hélène Tissoux¹, Caroline Ricordel-Prognon¹, François Prognon¹, Frédéric Lacquement¹, Jean-Pierre Quinquis¹, Jackie Despriée²

¹ BRGM, 3 avenue Claude-Guillemin, BP 36009, FR-45060 Orléans cedex 2.

² MNHN, UMR 7194 du CNRS, 1 rue René Panhard, FR-75013 Paris.

La majeure partie des activités humaines s'effectue dans la partie la plus superficielle de l'écorce terrestre. Les formations géologiques quaternaires couvrent une grande partie de la surface du territoire national et les attentes concernant la cartographie et les propriétés de ces terrains sont donc considérables. Les informations cartographiques disponibles sur ces formations sont insuffisantes pour des domaines d'applications tels que l'aménagement du territoire (construction, infrastructures) la gestion des ressources (la protection des nappes, l'hydrologie, prospection en ressources minérales et matériaux) et des risques (les aléas inondation, glissements de terrain, effondrement ...).

Aujourd'hui, l'objectif est de rechercher, regrouper ou acquérir des données et connaissances géologiques de référence sur les formations géologiques de surface pour le territoire métropolitain. La carte proposée ici a été établie à partir d'un travail réalisé en 2009 sur l'état des lieux de la connaissance des formations du Régolithe au 1/ 1 000 000 [Prognon *et al.*, 2011] puis complétée avec les données récoltées sur des cartes thématiques disponibles (cartes géomorphologiques, cartes des formations du Bas-Dauphiné, etc.). Elle présente, outre les caissons géologiques, un certain nombre de données ponctuelles tels par exemple des sites quaternaires remarquables.

Cette démarche s'inscrit dans le cadre du Référentiel Géographique de la France (RGF), la légende a été établie en se basant sur les référentiels lithostratigraphiques et chronostratigraphiques labellisés RGF, ce dernier étant mis à jour en fonction des modifications récentes de la charte stratigraphique internationale. Cette carte sera, à terme, intégrée à la prochaine carte du Quaternaire européen à 1/ 2 500 000 (IQuaME) et mise à disposition du public sur le portail InfoTerre™ et autres serveurs de données interopérables.

Type de communication :

- Communication orale
 Poster

Choix de la session :

- Session 1 : **Méthodes de datation : nouvelles avancées**
- Session 2 : **Modèles d'âge et intégration multi-archives**
- Session 3 : **Variabilité climatique en période interglaciaire**
- Session 4 : **Changements climatiques abrupts et transitions**
- Session 5 : **Le système Terre lors des maxima glaciaires**
- Session 6 : **Le rôle et la réponse des tropiques**
- Session 7 : **Peuplement, migrations et environnement**
- Session 8 : **Environnements et cultures**