

CHGEOL-Award 2020

Le comité de lecture de CHGEOL s'est "réuni" en téléseance le 29 octobre dernier pour examiner les travaux académiques reçus pour concourir au CHGEOL Award 2020.

Sept travaux de qualité ont été passés en revue (4 travaux de Master et 3 thèses de doctorat). Ceci est quelque peu moins que les années précédentes, mais peut probablement s'expliquer par les délais encourus par un certain nombre d'étudiant pour terminer leurs travaux dans les conditions difficiles liées à la pandémie. Les travaux reçus proviennent des Universités de Berne, Fribourg, Genève et Neuchâtel ainsi que de l'école polytechnique fédérale de Lausanne.

Ainsi, après avoir analysé les travaux sous les angles habituels – importance pour la pratique ainsi que qualité de l'innovation et de la production du travail – le comité de lecture composé de Olivier Kempf (swisstopo), Manuel Eggimann (Omya AG), Emmanuel Marclay (Norbert SA), Florian Dolder (Arcadis AG), Florian Zurfluh (Geotechnisches Institut AG) et Michael Schnellmann (Nagra) a attribué le CHGEOL Award 2020 aux deux travaux méritants décrits ci-après.

Il s'agit tout d'abord du travail de Master de **Madame Eléonore Berdat**, réalisée sous la supervision du Prof. Dr Daniel Hunkeler et de la Dre Marie Arnoux, du Centre d'Hydrogéologie et Géothermie de l'Université de Neuchâtel, et intitulé :

"Etude des dynamiques d'écoulement et du stockage des eaux souterraines en milieu alpins, Vallon de Réchy, Valais, Suisse"

Ce travail s'inscrit dans le contexte particulier des conditions hydrogéologiques en haute montagne et de leur évolution sous la pression des changements climatiques. La thématique de l'importance de la couverture neigeuse et de ses variations pour la quantification de la recharge et du stockage d'eau a été étudiée en détails. Le lieu d'étude est le « laboratoire naturel » du vallon de Réchy, Valais, Suisse. L'approche est multidisciplinaire avec le développement de nouvelles techniques de mesure telles que la gravimétrie pour estimer les variations du niveau de la nappe. Les résultats sont présentés de manière synthétique et bien illustrés. Il s'agit là d'une étude hydrogéologique complète dans un milieu alpin élevé, une thématique d'importance pour la pratique et qui se développera encore avec la pression des changements climatiques sur ces environnements.

La seconde lauréate est **Madame Anna Rauch** pour sa thèse de doctorat, réalisée sous la direction du Prof. Dr Sébastien Castelltort et du Dr Mario Sartori de l'Université de Genève :

**"Dealing with Uncertainty and Ambiguity in Geological Maps
- with Focus on Bedrock Geology"**

Sur cette thématique qui en première lecture pourrait sembler plutôt aride, Mme Rauch a produit un travail stimulant, original et inspirant. Les cartes géologiques sont une ressource fondamentale pour tous les géologues. Les discussions et réflexions menées par Mme Rauch concernant les incertitudes et ambiguïtés de ce socle de donnée fondamentale sont bien souvent trop peu considérées dans la pratique quotidienne des géologues. Ses réflexions quant à la considération de l'incertitude des données géologiques sont pertinentes au-delà des données cartographiques uniquement. Le travail produit est d'excellente qualité et richement illustré.

Le CHGEOL Award 2020 a été remis aux lauréats lors du Swiss Geoscience Meeting organisé en ligne par l'ETH Zürich le 6 novembre passé. Nous réitérons ici nos félicitations aux lauréates. Un grand merci également aux membres du Jury qui ont passé le temps nécessaire à l'évaluation des travaux soumis.

Pour le comité de lecture de CHGEOL

E. Marclay