Rapport sur la révision des données GeoCover V3

Jeu(x) de donnée(s) : 048 – Genève (CN 1301)

Période de la révision : 2019 – 2021

Auteur(s) de la révision : Maud Brentini

Préambule : la liste des travaux réalisés et des bases utilisées de manière standard pour tous les jeux de données lors des révisions se trouve sur la page internet de swisstopo dédiée au produit GeoCover.

1. Travaux réalisés

liste non exhaustive

- Intégration des levés de terrain inédits de Mastrangelo et al. au Salève
- Interprétation complète du rocher sous le quaternaire (écorché géologique, basé principalement sur la carte de Rigassi 1982).
- Intégration des grandes structures tectoniques issues du modèle 3D GeoMol (Clerc 2016).

2. Travaux non réalisés

liste non exhaustive

- L'actualisation stratigraphique et géomorphologique des dépôts du Pléistocène (en particulier vallums morainiques, drumlins, «terrasses lémaniques») s'est limitée aux éléments les plus évidents et pour lesquels des informations récentes étaient disponibles, mais nécessiterait une ré-interprétation systématique basée sur un modèle cohérent de l'histoire géologique quaternaire du bassin lémanique.
- À l'exception du Salève, seule la partie suisse du territoire de la feuille Genève a été révisée. La question de la délimitation tectonique de la Molasse subalpine et du front alpin n'a pas fait l'objet d'une analyse approfondie.

  <u>Remarque</u> : ces différents points seront retravaillés lors d'une future révision

3. Bases utilisées

- Charollais, J., Plancherel, R., Monjuvent, G., Debelmas, J. (1998): Feuille 654 Annemasse. – Carte géol. France au 1:50'000, BRGM.
- Charollais, J., Mastrangelo, B., Strasser, A. (soumis): Lithostratigraphie, biostratigraphie, cartographie et géologie structurale du Mont Salève, entre l'Arve et les Usses (Haute Savoie, France). – Revue de Paléobiologie
- Clerc N. (2016). GeoMol-CH project: Interpretation and modelling report of the Geneva area. Technical Report. – Université de Genève
- Rigassi D. (1982): Bassin molassique sud-occidental, carte géologique interprétative (sans Quaternaire) au 1:200'000. – In: Jung P. (éd.), Doc. Labo géol. Univ. Lyon, H.S. 7

- Système d'Information du Territoire à Genève (http://ge.ch/sitg/, en particulier données de forages et carte des zones instables

- Diverses données régionales à locales tirées de la littérature et de travaux de diplômes inédits
- Données internes du bureau Hydro-Géo Environnement Sàrl

4. Divers

-