



GeoCover V3 : Révision des données

Rapport spécifique

Jeu(x) de donnée(s) : 17 – Le Sentier (CN 1221)

Période de la révision : 2019–2021

Auteur(s) de la révision : Maud Brentini, Milena Scrignari

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

- Révision stratigraphique et géométrique complète, étayée ponctuellement par des levés et contrôles de terrain des éléments de la classe «Bedrock_PLG».
- Subdivision de la succession du Crétacé au niveau des formations.
- 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.

2 Travaux non réalisés

Liste non exhaustive

- L'actualisation stratigraphique et géomorphologique des dépôts du Pléistocène (en particulier vallums morainiques et drumlins) 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 et de la calotte jurassienne.
- Seule la partie suisse du territoire de la feuille Le Sentier a été révisée.

Remarque : ces différents points seront retravaillés lors d'une future révision

3 Bases utilisées

- Nguyen V.-T. (2018): Étude cinématique et structurale de la faille décrochante de Pontarlier. Travail de Master, Université de Fribourg
- 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
- Scheidt Schmitt N. (2020): Fault anatomy, porosity and pore connectivity: The La Sarraz-Mormont Fault System. Thèse de doctorat, Université de Fribourg
- Guichet cartographique cantonal de l'État de Vaud (www.geo.vd.ch)
- 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

- La réattribution des unités du «Séquanien» selon le schéma lithostratigraphique harmonisé s'est avérée difficile et nécessiterait une révision plus approfondie sur le terrain. En l'état actuel, les corrélations suivantes ont été adoptées :

	Légende d'origine	Légende harmonisée
i6w	Séquanien supérieur : Couches à Persphinctes Achilles (Mont Tendre)	Mb. du Couvaloup (Fm. des Etiollets)
i6	Séquanien supérieur (Risoux)	Fm. de Balsthal
i6a	Séquanien inférieur : Marnes	Fm. de Vellerat