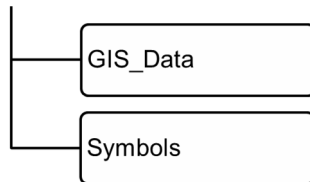









Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo
www.swisstopo.ch

Delivery structure of data (zip file)



 Info_TD1000_2020_v01.pdf
 license.txt
 Metadata_gm03.xml
 Metadata_PDF.pdf
 Metadata_xml_iso19139.xml

Abstract (DE, FR, EN)

Temperaturmodell des Untergrundes des Schweizer Mittellandes - Temperaturverteilung in einer Tiefe von 1000 m:

Ein wichtiger Parameter für die Beurteilung des geothermischen Potenzials des Schweizer Molassebeckens ist die Temperaturverteilung unter der Erdoberfläche.

Diese Karte zeigt die Temperaturverteilung und die Position der Störungen in einer Tiefe von 1000 m unter der Erdoberfläche.

Diese gehört zu einer Serie, die die Temperaturverteilung auf ausgewählten Oberflächen zeigt (repräsentierend seismische Markerhorizonte, konstante Tiefen unter der Erdoberfläche oder Isothermen). Die Horizontoberflächen stammen aus dem geologischen 3D-Modell GeoMol15 und dem darauf basierenden GeoMol15-Temperaturmodell, das aus regelmässigen Zellen mit einer Grösse von 1000x1000x100 m besteht. Dieses Temperaturblockmodell ist abgeleitet von einem FE-Methode-Temperaturmodell (Geowatt AG, 2015), das vor allem auf 31 vertikalen Temperaturprofilen und den Horizontoberflächen des [Seismischen Atlas des Schweizerischen Molassebeckens \(2012\)](#) basiert. Die FE-Temperaturmodellierungsmethode nimmt nur den konduktiven Wärmestrom an und berücksichtigt den konvektiven Wärmestrom nicht. Das Modell GeoMol15 und das zugehörige Temperaturmodell stehen zur Online-Ansicht über den [GeoMol-Viewer](#) zur Verfügung. Siehe auch die zugehörige Karte «[Temperaturmodell - Daten](#)» auf map.geo.admin.ch.

Modèle de température souterraine du Plateau suisse - distribution de la température à 1000 m de profondeur:

L'un des principaux paramètres utilisé pour évaluer le potentiel géothermique du bassin molassique suisse est la répartition de la température sous la surface.

Cette carte montre la distribution de la température et la position des failles à une profondeur de 1000 m sous la surface terrestre.

Elle fait partie d'un ensemble de cartes montrant la répartition de la température sur des surfaces sélectionnées représentant des horizons marqueurs sismiques, des profondeurs fixes sous le niveau

du sol ou des isothermes. Les surfaces des horizons géologiques sont extraites du modèle 3D GeoMol15 et les températures du modèle de température GeoMol15, composé de cellules régulières de taille 1000x1000x100 m. Ce modèle de température (en blocs) est dérivé du modèle de température en éléments finis (Geowatt AG, 2015), qui repose principalement sur 31 profils verticale de température et les horizons géologiques de [l'Atlas sismique du bassin molassique suisse \(2012\)](#). La méthode de modélisation de la température en éléments finis se base uniquement sur un flux de chaleur par conduction et ne prend pas en compte de flux de chaleur par convection. Le modèle 3D GeoMol15 ainsi que le modèle de température associé sont disponibles pour une visualisation en ligne avec le [visualisateur GeoMol](#). Veuillez également consulter la carte associée «[Modèle de température - Données](#)» sur map.geo.admin.ch.

Subsurface temperature model of the Swiss Plateau - temperature distribution at a depth of 1000 m:

One of the main parameters used in assessing the geothermal potential of the Swiss Molasse Basin is the subsurface distribution of temperature.

This map shows the temperature distribution and position of the faults at a depth of 1000 m below ground level.

It is one of a set of maps that shows the distribution of temperature on selected surfaces representing seismic marker horizons, fixed depths below ground level or isotherms. The horizon surfaces are taken from the GeoMol15 geological 3D model and the temperatures from the GeoMol15 temperature model, which is composed of regular cells that are 1000x1000x100 m in size. This temperature block model is derived from a FE-method temperature model (Geowatt AG, 2015), which is based primarily on 31 vertical temperature profiles and the horizon surfaces from the [Seismic Atlas of the Swiss Molasse Basin \(2012\)](#). The FE temperature modelling method assumes conductive heat flow only and does not consider convective heat flow. The GeoMol15 and associated temperature model are available for online viewing with the [GeoMol Viewer](#). Please also see the associated «[Temperature Model - Data](#)» map on map.geo.admin.ch.

Object attribute details (DE, FR, EN)

Feature class: pl_1000mBGL_FltTraces_v20200303

| Attribut / Attribute | Bezeichnung de | Désignation fr | Designation en |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| Name | Name der Störungszone | Nom de la zone de faille | Fault zone name |

Raster: ras_1000mBGL_TempC_v20200303

| Attribut / Attribute | Bezeichnung de | Désignation fr | Designation en |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Pixel Value | Temperatur [°C] | Température [°C] | Temperature [°C] |

Link to Mapviewer: map.geo.admin.ch - [Temperatures 1000 m depth](#)

07.12.2020