



Le Haut lieu tectonique suisse Sardona permet des vues extraordinaires dans l'histoire de la formation des montagnes et vallées.

La collision entre l'Afrique et l'Europe a entraîné le soulèvement des Alpes pendant des millions d'années. Des couches rocheuses initiales furent charriées l'une par-dessus l'autre, plissées et faillées. De nombreux témoins et traces de ces forces énormes sont particulièrement bien visibles dans le patrimoine mondial Sardona.

Situé à la jonction des cantons de St. Gall, de Glaris et des Grisons, le patrimoine mondial Sardona a une importance pédagogique et scientifique exceptionnelle.

Il est d'une superficie de 330 km² et nommé d'après le Piz Sardona.



Lors de la collision des plaques continentales africaine et européenne des processus géologiques ont eu lieu et ils ont conduit à la formation des Alpes. Dans le Haut lieu tectonique Sardona, des critères de ces processus sont clairement visibles à la surface de la terre. Le soulèvement des Alpes et l'érosion ont mis à jour ici les plans de chevauchement initiaux, les plis et les failles.



Ces structures permettent de reconstruire de manière impressionnante les mouvements des roches qui se sont passés il y a des millions d'années dans les tréfonds de la terre.



Qu'est-ce que la tectonique?

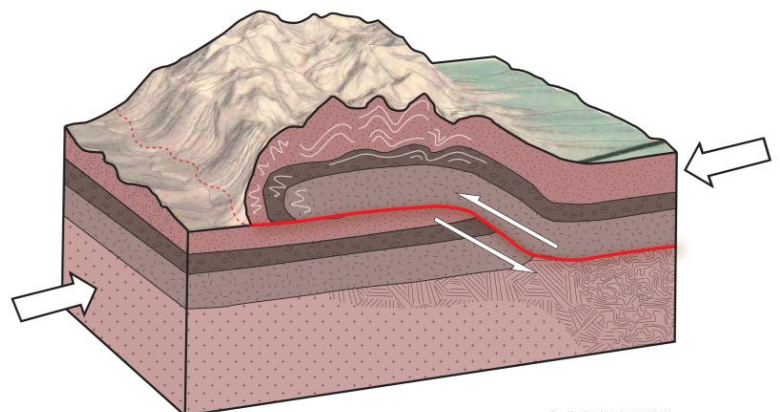
La tectonique est une spécialité de la géologie. Elle traite de la structure interne de la croûte terrestre, de son origine et de son déplacement à grande échelle.

Le chevauchement des masses rocheuses est un processus de la formation des montagnes géologique extraordinaire et exceptionnellement bien visible dans le patrimoine mondial Sardona.

Couches anciennes sur couches récentes – comment est-ce possible?

Diverses roches se superposent au courant de millions d'années à la surface de la terre dans les vallées, les lacs, les mers et les déserts. En règle générale des couches plus récentes y reposent sur des couches plus anciennes.

Dans le Haut lieu tectonique Sardona les montagnes sont à l'envers: Le long d'une ligne marquante et bien visible de loin, nommée «chevauchement principal de Glaris», des roches vieux de 250 à 300 millions d'années, le Verrucano, ont été charriées sur des couches de flysch beaucoup plus récentes (35 à 50 millions d'années) dans la croûte terrestre lors de la formation des Alpes.



Quelle: Buckingham (2011)

Intérêt considérable pour l'éducation et la science

Depuis plus de deux siècles les scientifiques du monde entier font des recherches sur les processus de formation des montagnes. Le chevauchement principal de Glaris affleure rarement aussi bien et clairement visible que sur les versants est et sud du Foostock. Cette histoire de la recherche empreinte des opinions multiples et d'interprétations controversées. Ces discussions ont conduit à des connaissances générales essentielles sur la formation des chaînes de montagnes sur terre. De nombreux géologues se rendent encore aujourd'hui en pèlerinage au Haut lieu tectonique Sardona afin d'étudier les phénomènes sur ce terrain.



Piz Sardona

La montagne à grand caractère symbolique a donné son nom au site du patrimoine mondial. Elle se situe en plein milieu du patrimoine mondial et les frontières des trois cantons Glaris, St. Gall et Grisons, qui y participent, se réunissent à proximité de son sommet.

Patrimoine mondial diversifié

La surface naturelle de la terre se forme par le biais de l'interaction constante entre le soulèvement et l'érosion des montagnes.

L'ameublissement des roches qui en résulte, le climat prédominant, les glaciers des périodes glaciaires, ainsi que l'eau, le vent et les intempéries ont créé les multiples formes de terrains actuellement visibles. Ces processus continuent à se dérouler et



la formation des Alpes n'est pas achevée jusqu'à aujourd'hui. Le soulèvement et l'érosion de la montagne sont actuellement en équilibre et les Alpes ne continuent plus à croître.

Patrimoine mondial Sardona diversifié

Dans un paysage naturel le patrimoine mondial Sardona propose une densité exceptionnelle de témoins de l'histoire de la terre méritant d'être protégés (géotopes), une diversité flore et faune riche, ainsi que des tourbières hautes et des plaines alluviales alpines d'importance nationale.



Le patrimoine mondial de l'UNESCO

"Quelques objets ont une si grande valeur que l'humanité entière doit veiller sur eux.»

Le Haut lieu tectonique Sardona a été déclaré en juillet 2008 par l'UNESCO comme unique au monde et a été inscrit sur la liste des patrimoines mondiaux de l'UNESCO. Cette distinction représente un grand hommage, mais signifie aussi l'obligation de protéger la région et de la préserver pour les générations futures. Les 13 communes participant au patrimoine mondial, les trois cantons des Grisons, de St. Gall et de Glaris, ainsi que la confédération se sont déclarés prêts à veiller à long terme à la protection du Haut lieu tectonique Sardona du patrimoine mondial de l'UNESCO.



Centre de visiteurs Glarnerland

Le Centre de visiteurs Glarnerland présente une façon attrayante pour explorer la géologie fascinante sur le Haut lieu tectonique suisse Sardona. Dans le site de Glaris une sculpture permet d'aperçus interactifs dans les tréfonds de la terre. Dans le site d'Elm une exposition vise à donner un aperçu détaillé sur l'histoire géologique du patrimoine mondial Sardona le long de la connaissance actuelle des processus de formation des Alpes.



Le Centre de visiteurs présente autant des idées pour explorer la région. Commencez votre tour dans le centre de visiteurs Glarnerland, un point de départ idéal pour des excursions, par exemple avec un GéoGuide Sardona locale.