

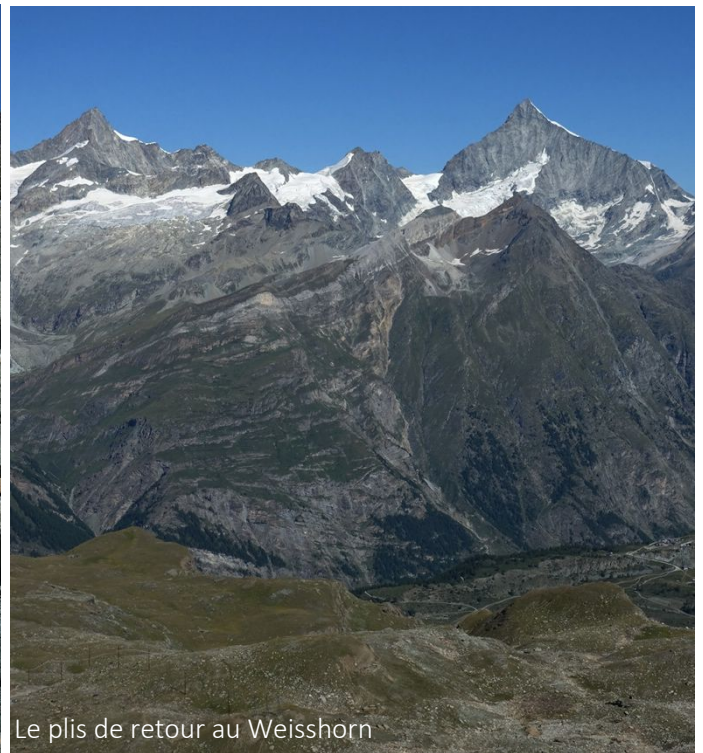
Géologie, roches, paysage, glaciers
au Gornergrat - Gornergletscher VS
Excursion CHGEOL avec Jürg Meyer



Un point clé de la géologie alpine



L'affleurement magique au Gornergletscher



Le plis de retour au Weisshorn

1.5 jours, Ve-Sa 16./17. Septembre 2022

La région de Zermatt n'est pas seulement une région clé des Alpes pour le tourisme alpin et l'alpinisme, mais aussi géologiquement. La structure des nappes et des plis est visible ici en trois dimensions comme presque aucune autre région alpine. Il y a aussi une fantastique variété de roches à découvrir.

D'une part, la région du Gornergrat offre un aperçu unique de la structure des nappes dans la zone frontalière entre les unités adriatiques, de l'Océan du Piémont et du microcontinent Briançonnais - où les discussions se poursuivent sur la position des différentes unités. De plus, l'excursion offre une sélection exquise de différentes roches métamorphiques, qui peuvent être utilisées pour expliquer les questions actuelles sur la métamorphose alpine. Les affleurements nouvellement libérés par le Gornergletscher sont également parmi les plus beaux esthétiquement de toutes les Alpes.

Parallèlement, les questions de l'enseignement de la géologie et de la place de la géologie dans les écoles et dans la société seront également abordées.

L'excursion sera présentée en allemand et en français

1. Tag, Vendredi, 16.9.22

Introduction

VOYAGE	Berne dép. 13:07; Zürich dép. 12:02 ; Lausanne dép. 12:21	Zermatt arr. 15:14
APRÈS-MIDI	enregistrement à l'hébergement	
	Promenade dans le village; Cimetière avec écogite - pillow lava de P. Bearth	
	Introduction à la géologie de la région, aux enjeux scientifiques actuels et aux questions de géo-didactique	
SOIR	Apéritif et dîner, soirée conviviale	

2. Tag, Samedi, 17.9.22 Excursion Gornergrat - Gornergletscher

PROGRAMME	07:00 – 07:33 train pour Gornergrat	
	Géologie en perspective : La structure tectonique et les questions encore en discussion. Phénomènes géomorphologiques et glaciaires glaciaires	
	Randonnée vers le Stockhorn (15 min) :	
	Transition due la nappe Gornergrat à la nappe du Stockhorn (quartzite, métacarbonate, schiste à albite...)	
	Affleurement en série de marbre calcite-dolomite plissée-boudinée	
	Descente vers le sentier de la cabane du Monte Rosahütte (3/4 heures), à travers des unités de la nappe du Gornergrat	
	Randonnée au bord du glacier du Gorner (30 min) : Gros blocs glaciaires de métagranite du Mont Rose à différents états de déformation, migmatite à cordiérite et autres gneiss de la nappe du Mont Rose.	
	Pique nique hors du sac à dos	
	Nouveaux affleurements dans la nappe du Stockhorn en bordure du glacier : alternances complexes de marbres de calcite - marbres dolomitiques - roches vertes prasinite et gneiss - et leur interprétation; gneiss rubané de la Formation de Peja.	
	Une vue sur la glace du glacier du Gornergletscher	
	Randonnée retour à Rotenboden (1h30)	
	Apéritif et conclusion de l'excursion	
VOYAGE DE RET.	Rotenboden dép 17:23	Berne arr. 20:24; Zürich arr. 21:18; Lausanne arr. 21:10

Informations

HÉBERGEMENT	Hotel Bahnhof à Zermatt – simple et sympa (https://hotelbahnhofzermatt.com)	
CONDITIONS	Randonnée sur de bons sentiers de montagne, difficulté T3, durée totale d'environ 3,5 heures.	
FRAIS	Prix total CHF 390.- Prestations : encadrement professionnel et accompagnateur en montagne, demi-pension en hébergement à Zermatt, transferts Gornergrat, apéritif final, documentation. Sans aller-retour depuis/vers Zermatt. Le transfert avant l'excursion est demandé à: Jürg Meyer, 4933 Rüschelen, PC 60-522395-3 / IBAN CH34 0900 0000 6052 2395 3 / TWINT 079 399 85 95	
EXÉCUTION	Avec un minimum de 10 et un maximum de 22 participants. En cas de conditions météorologiques extrêmement mauvaises et/ou de neige fraîche, l'excursion peut également être annulée à court terme ou une autre date peut être recherchée.	
ENREGISTREMENT	Par courriel à Nina Backmann / CHGEOL: Nina.Backman@geotest.ch L'inscription sera confirmée par email	

Jürg Meyer

En tant que docteur en géologie (thèse sur le métagabbro d'Allalin), j'ai travaillé à temps partiel comme assistant/assistant principal à l'Université de Berne de 1983 à 1996. En même temps, en tant que guide de montagne exigeant des circuits dans les Alpes. Après avoir travaillé comme responsable environnement pour le Club Alpin Suisse CAS de 1997 à 2007, je suis devenu indépendant en 2008 (www.rundumberge.ch). En plus du travail de conception, de projet et de conseil pour divers parcs en Suisse, j'ai travaillé de 2003 à 2019 en tant que directeur de la formation nature et culture au sein de l'Association suisse des guides de montagne ASGM. Un autre objectif est de donner des conférences et d'écrire des textes, également en tant qu'auteur de livres - y compris les livres "Gesteine der Schweiz" et "Gesteine einfach bestimmen" (Haupt-Verlag 2017) et "Steinwunderland Binntal" (2017). "Gesteine einfach bestimmen" a été publié en France et aux USA par des éditeurs de renom. Le livre "Wie Berge entstehen und vergehen – in 30 Etappen durch die Alpengeologie" a été publié en septembre 2021, et "Kristallwelten Schweiz" est prévu pour 2023/24 - tous deux également par l'édition Haupt. Ma passion est de former et d'enseigner la géologie et les sujets connexes aux amateurs - de préférence en montagne. Mon programme d'excursions et de voyages peut être consulté sur www.rundumberge.ch. Je partage la présidence de Géologie Vivante et du groupe-projet SCNAT Géotopes et Géoparcs avec Thomas Buckingham.

Jürg Meyer Bergwaldweg 5, CH - 4933 Rüschelen +41 (0)79 399 85 95 ibex@gmx.ch