

Glacier rocheux du Pipjitälli



Chutes de séracs du glacier du Turtmann



Vallée glaciaire de Turtmann



Les géants de glace au fond du Turtmantal

EXCURSION GRUBEN – TURTMANNHÜTTE

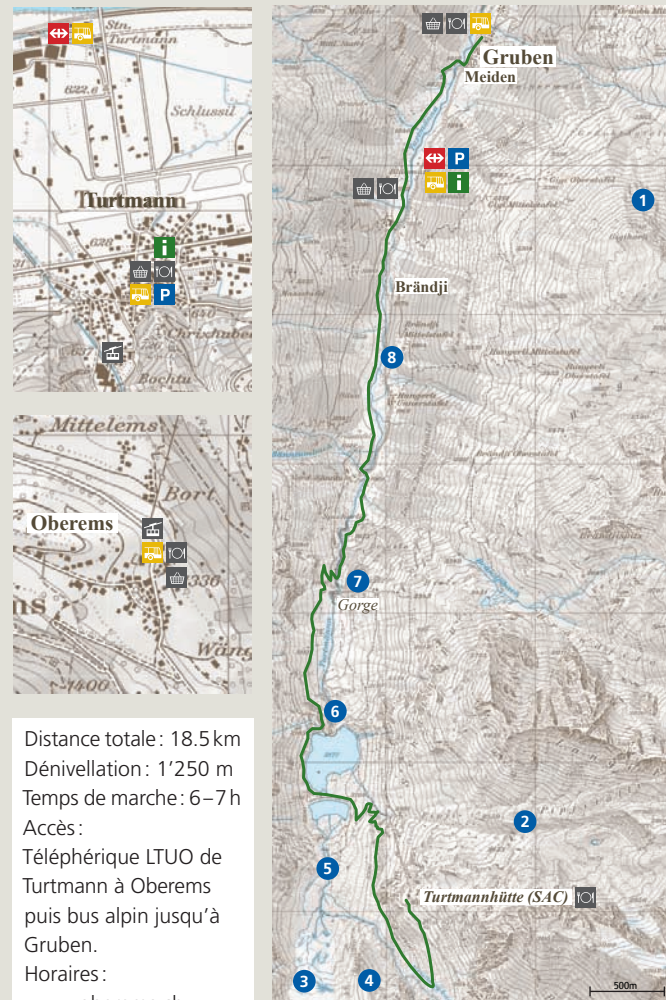
Le Turtmantal: à la découverte des glaciers et du permafrost

Dans le Turtmantal dès 2'400m d'altitude environ, le climat demeure suffisamment froid pour que des portions du sous-sol restent gelées durant toute l'année. Nous entrons dans la zone du permafrost. Dans les Alpes, le permafrost occupe une surface deux fois supérieure à celle occupée par les glaciers. Si le permafrost est un phénomène caché sous la surface, des indices dans le paysage permettent de détecter sa présence. Formes les plus caractéristiques du domaine périglaciaire, les glaciers rocheux sont l'expression visible, dans des matériaux non-consolidés, de la déformation lente et continue d'un corps de permafrost saturé en glace. Situés la plupart du temps directement à l'aval de talus d'éboulis, ils prennent le plus souvent, dans le paysage, la forme de grandes langues de pierre. De par ses conditions climatiques froides et relativement sèches, le Turtmantal est une vallée de glaciers rocheux; ils y sont innombrables! Deux exemples remarquables sont observables à l'amont de la digue paravalanche du vallon du Grüob 1 et dans le vallon du Pipjitälli près de la Turtmannhütte 2.

Le décor change dans le fond du Turtmantal où des géants de glace veillent sur la sauvage vallée glaciaire 8. Descendant du Bishorn (4'153m), surnommé le «4'000 des Dames», le glacier de Turtmann s'écoule par différentes ruptures de pente, formant de spectaculaires chutes de séracs 3. Lors du Petit Âge Glaciaire (1350–1850), les glaciers de Turtmann et du Brunegg s'avançaient jusqu'à l'actuel barrage, édifiant des moraines encore bien visibles 4–6. Dans les années 1960, les langues de glaciers de Turtmann et du Brunegg se rejoignaient encore. De 1885 jusqu'à aujourd'hui, la langue du glacier de Turtmann a reculé de 1'400m environ, découvrant une marge proglaciaire fort belle 5 et de superbes roches moutonnées 5–6.

Dans ce paysage aujourd'hui englacé des 4'000 valaisans, se trouvent également les restes d'un ancien océan, séparant il y a 150 millions d'années l'ancienne Afrique de l'Europe. Au-dessus de ces roches sombres et verdâtres, les sommets du Bishorn et des Diablons sont taillés dans des roches cristallines d'origine africaine, amenées en position sommitale lors de la formation des Alpes il y a 40 millions d'années.

- 1 Glacier rocheux du Grüob
- 2 Glacier rocheux du Pipjitälli
- 3 Chutes de séracs du glacier de Turtmann
- 4 Moraine médiane du Petit Âge Glaciaire
- 5 Marge proglaciaire
- 6 Roches moutonnées
- 7 Gorge
- 8 Vallée glaciaire de Turtmann



Longue randonnée sur chemins de montagne

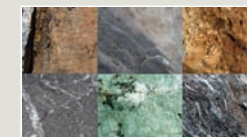
Distance totale: 18.5 km
Dénivellation: 1'250 m
Temps de marche: 6–7 h
Accès:
Téléphérique LTUO de Turtmann à Oberems puis bus alpin jusqu'à Gruben.
Horaires:
www.oberems.ch
+41 (0)27 932 15 50

INFORMATIONS & LEGENDE

- P Parking
- Téléphérique
- Gare CFF
- Arrêt de bus
- Office de tourisme / Infos
- Musée / Exposition
- Hôtel / Restaurant
- Magasin
- Curiosités géomorphologiques

Le Parc Naturel Régional Pfyng-Finges décline toute responsabilité en cas d'accident.

SOS Secours: 144



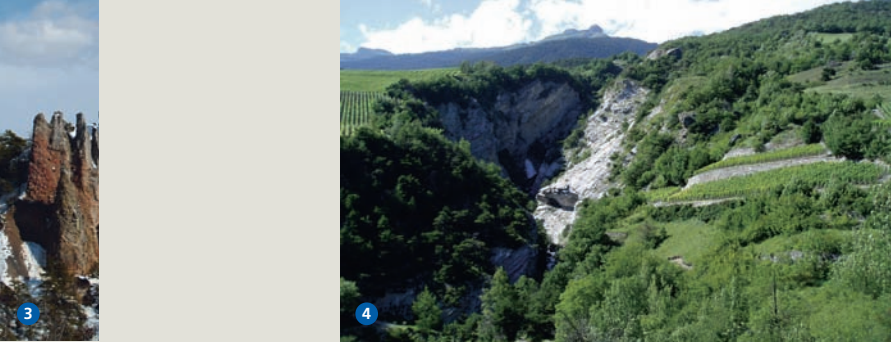
La découverte de l'histoire géologique du Parc se poursuit au Centre Nature et Paysage de Salquenen! Venez y visiter le jardin géologique et botanique ainsi que des expositions consacrées à la région.

Cartes: Reproduits avec l'autorisation de swisstopo (BA110494)

Informations

Parc naturel régional Pfyng-Finges
Centre nature et paysage
Tél. +41 (0)27 452 60 60
admin@pfyn-finges.ch
www.pfyn-finges.ch





Les gorges de la Raspille



Le Rhône sauvage et les collines de l'éboulement de Sierre



Feschelschlucht



Bloc erratique près d'Erschmatt



Vallum morainique de Bratsch

EXCURSION SIERRE – SALQUENEN

De Sierre à Salquenen, à travers les collines de l'éboulement et le Rhône sauvage

Cette excursion vous emmène à la découverte d'un événement préhistorique majeur qui donne à la région de Finges cette impression de « moutonnement de géants tout hérissé de pins ». Le parcours proposé arpente en partie le chemin didactique de la vigne et du vin.

Suite à l'aminçissement du grand glacier du Rhône lors de son retrait vers la fin de la Dernière Grande Glaciation (il y a environ 15'000 ans), les versants qui s'appuyaient sur la masse de glace se sont trouvés profondément déstabilisés. En rive droite du Rhône, un événement majeur va ainsi durablement marquer le paysage: l'éboulement de Sierre (env. 1km³). L'éboulement est descendu des hauteurs de la Varneralp, recouvrant probablement la langue agonisante du glacier du Rhône. La pente régulière du Flottuwald, une dalle calcaire presque nue encore très visible aujourd'hui, a servi de plan de glissement **1**. Ainsi entre Salquenen et Granges,

la présence de petites collines **2/8** ainsi que de la terrasse de Miège **2** – dépôt de l'éboulement – viennent rompre le caractère monotone de la plaine. Dans les gorges de la Raspille **4**, le ruissellement des eaux souterraines à travers la masse éboulée a cimenté et renforcé certaines portions du dépôt. L'érosion différentielle a par la suite taillée de magnifiques pyramides. **3**

Arrivés à Salquenen, jetons un regard vers l'amont: l'on y aperçoit la silhouette de l'énorme cône de déjection de l'Illgraben, traversant toute la vallée et faisant barrage au fleuve. Ainsi entre Loèche et Sierre, des rapides se sont formés. Sur une distance de 7 km, le Rhône sauvage étale son cours tressé sur une largeur de 100 à 300 m, donnant naissance à une zone alluviale d'importance nationale **7**. Cette section joue également un rôle de tampon entre l'Illgraben, qui amène de grandes quantités d'alluvions, et le début de la correction du fleuve à Chippis. La fureur des flots du Rhône sauvage a entaillé les collines de Finges. Cette forte dynamique contraste avec le cours calme et limpide du Russubrunnu, **5** affluent du Rhône alimenté en permanence par des sources karstiques... **6** dont l'origine des eaux est à rechercher dans la région de la Gemmi, 12 km au nord et 2'000 m plus haut!



Distance totale: 10 km
Dénivellation: 200 m
Temps de marche: 3 h
Accès: Gare de Salquenen
Horaires: www.cff.ch

- 1** Le plan de glissement, Flottuwald
- 2** Les collines des Bernunes
- 3** Les pyramides de la Raspille
- 4** Les gorges de la Raspille
- 5** Le cours du Russubrunnu
- 6** La source du Russubrunnu
- 7** Le Rhône sauvage
- 8** Le Katzenhubel

EXCURSION LEUK – ERSCHMATT – GAMPEL

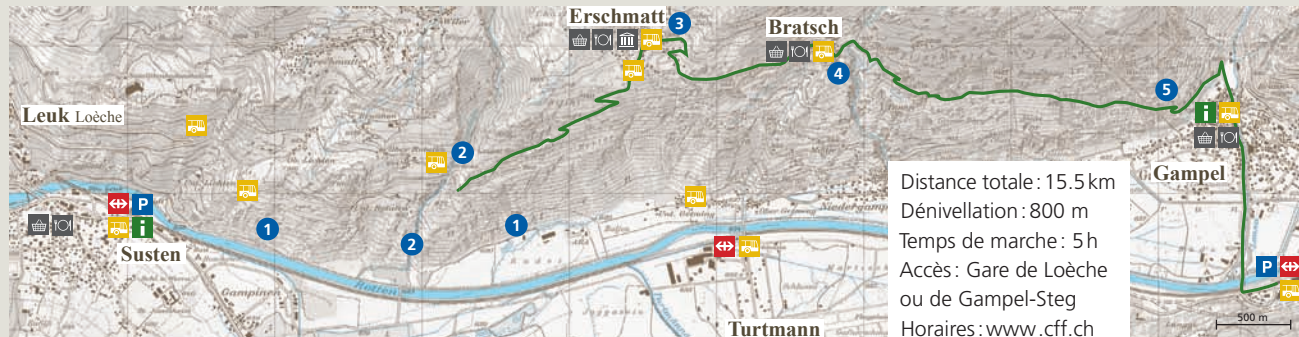
Les traces glaciaires de la vallée du Rhône

Cette excursion part de la gare de Loèche, monte jusqu'au village d'Erschmatt à travers les nappes de couvertures calcaires du domaine Helvétique **1** entaillées de la profonde gorge structurale de Feschel **2** et se termine à Gampel-Steg dans l'ancien socle cristallin du massif de l'Aar **5**. Elle offre un vaste panorama sur les Alpes valaisannes, paysage fortement emprunt de l'action des glaciers dont de nombreuses traces permettent de revenir plus de 15'000 ans en arrière...

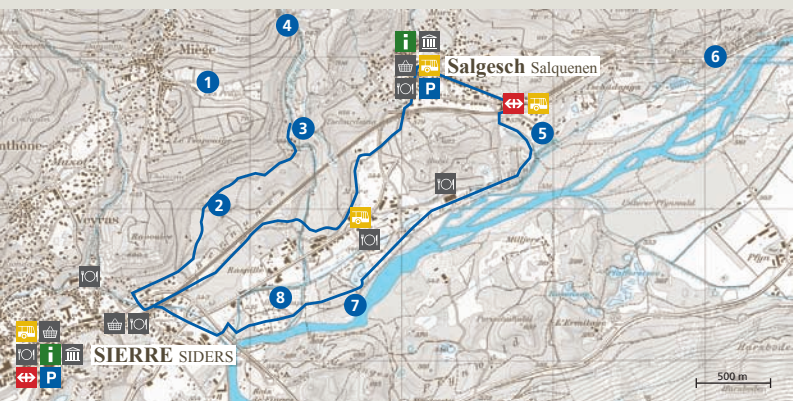
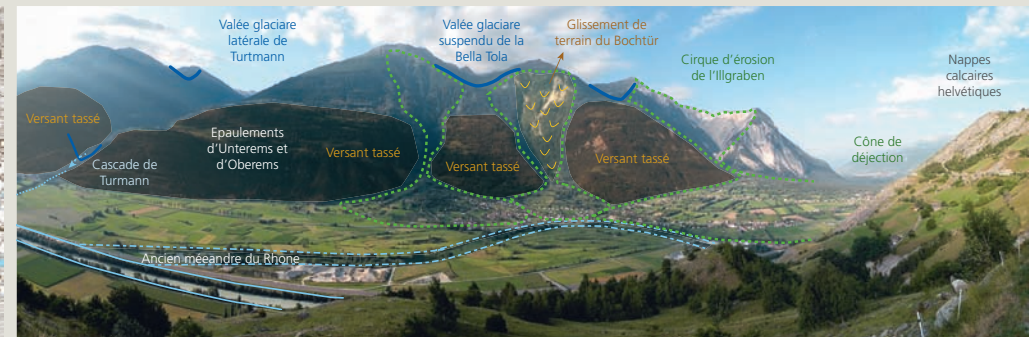
Dans la région de Turtmann, le fond rocheux se trouve 400 m plus bas que le niveau actuel de la plaine. En raison du pouvoir d'érosion différent entre le grand appareil glaciaire de la vallée du Rhône et les glaciers latéraux, les vallées furent surcreusées de façon différenciée. Après le retrait du glacier, la vallée principale s'est retrouvée plus basse que le débouché des vallées latérales, moins érodées. Suspendue 1600 m au-dessus de la plaine actuelle, une auge glaciaire témoigne de l'action du petit glacier de cirque de la Bella Tola au pouvoir destructif bien moins important que les grands glaciers de la vallée. Les épaulements

(replats latéraux) d'Unterems et d'Oberems développés sur une masse tassée ou encore la cascade de Turtmann sont également des indices de morphologie d'érosion différentielle. Les glaciers ont aussi abandonné du matériel durant la fin de la Dernière Grande Glaciation. Les blocs cristallins **3** sont nombreux dans la région d'Erschmatt; on retrouve des vallums morainiques à Bratsch **4** et à Feschel... Imaginez alors la vallée remplie d'un grand fleuve de glace passant juste devant vos pieds...

- 1** Calcaires du domaine Helvétique
- 2** Feschelschlucht
- 3** Bloc erratique près d'Erschmatt
- 4** Vallum morainique de Bratsch
- 5** Ancien socle cristallin du massif de l'Aar



Distance totale: 15.5 km
Dénivellation: 800 m
Temps de marche: 5 h
Accès: Gare de Loèche ou de Gampel-Steg
Horaires: www.cff.ch



Randonnée facile, avec variante pour chaises roulantes (Parcours bleu)

De nos jours, un autre spectacle géomorphologique grandiose marque le paysage de son empreinte: cicatrice béante de couleur jaune pâle et rougeâtre, « négatif d'une montagne » comme l'écrivait Corinna Bille, l'Illgraben est le plus grand cirque d'érosion des Alpes. D'apparence calme, l'Illgraben peut se déchaîner et produire d'importantes laves torrentielles. Plusieurs dizaines de milliers de m³ de boue, de cailloux et de blocs de taille parfois impressionnante sont évacués chaque année. Avec le temps, la répétition de ces laves torrentielles a formé l'un des plus grands cônes de déjection des Alpes. Ce dernier a repoussé le Rhône contre le coteau de Loèche et formé un barrage naturel dans la vallée. A l'amont, le cours du fleuve fut ralenti et dessina des méandres, dont un ancien bras est toujours visible aujourd'hui dans le Leukerfeld.