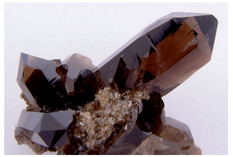
Cristaux de roches et autres minéraux

Les cristaux de roche sont fascinants à cause de leurs formes géométriques généralement strictes et leur transparence souvent limpide. Ils symbolisent les Alpes. Dans le passé, on pensait que les cristaux de roche étaient de la glace qui ne pouvait fondre et on leur donna le nom grec Krystallos qui signifie glace.
Les cristaux de roche se composent de deux éléments chimiques, le silicium et l'oxygène, leur formule chimique est donc SiO_2, un dioxyde de silicium, qui est la formule du quartz. Celui-ci est, après le feldspath, le minéral le plus abondant sur Terre. Le quartz se présente sous de très diverses formes et couleurs. Actuellement, on répertorie plus de 6200 minéraux différents, et en Valais, plus de 300.



Presque tous les minéraux sont des cristaux qui organisent leurs éléments chimiques selon une géométrie fixe, le réseau cristallin.
Les roches sont des ensembles naturels de minéraux.

Géodiversité

On distingue la nature vivante (plantes, animaux et leurs espaces de vie) et la nature non organique (minéraux, roches, morphologie, eau et processus dynamiques). Le Valais, et aussi la Suisse dispose d'une richesse extraordinaire de ces deux natures.
Le pendant de la biodiversité est la géodiversité. Comme cette dernière est peu connue, l'UNESCO a institué le 6 octobre, comme jour international de la géodiversité. La géodiversité est en effet la colonne vertébrale de notre héritage géologique et a une importance écologique, culturelle, scientifique et économique de premier ordre.
Nous devons à la géodiversité, par exemple, la diversité des sols, le cycle de l'eau et la beauté des paysages. En revanche, nous craignons le « déchaînement » des forces de la nature, comme les tremblements de terre, les inondations, les avalanches et les éboulements.

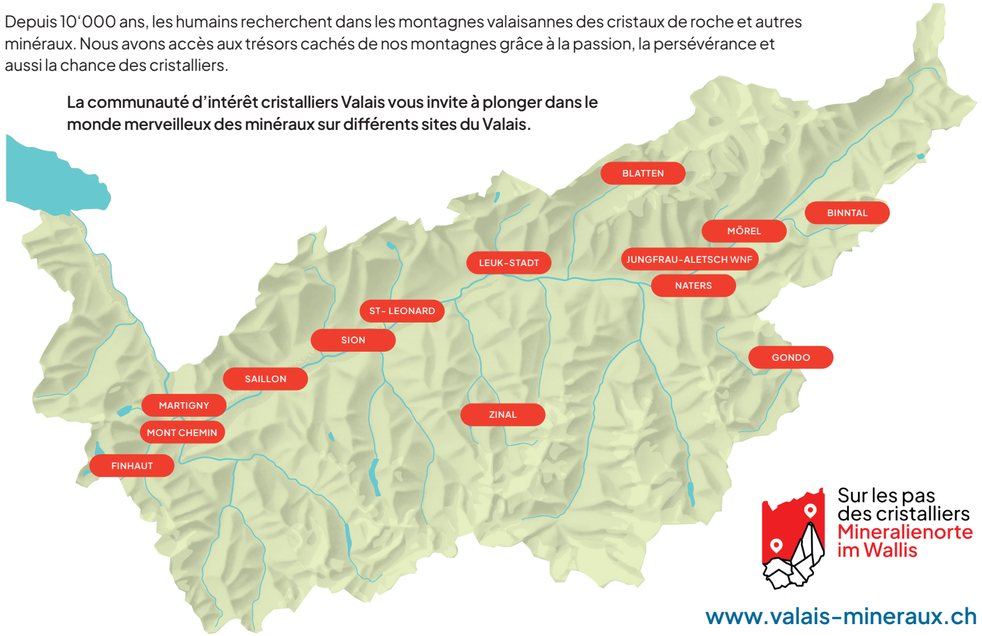


LE VALAIS – LE PAYS DES MINERAUX

A nulle part ailleurs dans les Alpes, se trouvent autant de 4000 qu'en Valais, fait qui est bien connu. Mais rares sont les personnes qui savent que c'est le Valais qui détient la plus grande diversité de minéraux alpins.

Depuis 10'000 ans, les humains recherchent dans les montagnes valaisannes des cristaux de roche et autres minéraux. Nous avons accès aux trésors cachés de nos montagnes grâce à la passion, la persévérance et aussi la chance des cristalliers.

La communauté d'intérêt cristalliers Valais vous invite à plonger dans le monde merveilleux des minéraux sur différents sites du Valais.



Sur les pas des cristalliers Mineralienorte im Wallis

www.valais-mineraux.ch

Valais romand

Zinal: Mine de cuivre
St-Léonard: Lac souterrain
Sion: Musée de la Nature du Canton du Valais
Saillon: Carrières et Musée du marbre
Martigny: Musée des Sciences de la Terre
Mont Chemin: Le Sentier des Mines
Finhaut: Traces d'Archosaures

Haut-Valais

Binntal: Musée des minéraux / Sentier de découverte
Mörel: Musée du cristallier Werner Schmid
Jungfrau-Aletsch WNF: World Nature Forum
Naters: Musée suisse des cristalliers
Gondo: Mine d'or / orpaillage / exposition
Blatten: Recherche de cristaux
Leuk-Stadt: Cave des cristaux des frères Köppel

Le savoir-faire des cristalliers

Il y a 10'000 ans au Mésolithique, les chasseurs recherchaient les cristaux de roche dans les Alpes, et aussi en Valais. Ils utilisaient le quartz pour fabriquer des outils ou des pointes de flèche. Leurs instruments pour creuser la roche étaient des bâtons ou des cornes de cerfs.
Cette quête s'est poursuivie pendant des millénaires. jusqu'à aujourd'hui. Maintenant les cristalliers utilisent des outils en fer : masses, marteaux, burins, pointes, crochets. Un cristallier expérimenté sait lire le paysage rocheux, c'est-à-dire il voit les indices d'un four, sait comment le dégager et en extraire les cristaux avec soin. Il sait aussi comment ménager ses trouvailles pendant le transport et son nettoyage.



Le code d'honneur de l'Association suisse des collectionneurs de minéraux et de fossiles (SVSMF) décrit les règles de comportement des cristalliers envers la nature et les autres cristalliers de manière responsable.

Une tradition vivante

Sans le savoir-faire des cristalliers, nous aurions aucune idée des trésors cachés dans la montagne. Les cristalliers dégagent les minéraux qui seraient autrement détruits par l'érosion, réduits à la taille de grains de sable, lessivés par les eaux et transportés jusqu'à la mer. Depuis les débuts de la minéralogie comme science de la Terre, au 19ème siècle, maints cristalliers et scientifiques travaillent main dans la main.
Le Valais, comme premier Canton, a reconnu en juin 2024 le savoir-faire des cristalliers comme patrimoine immatériel d'importance cantonale sous le label *Cristaux et minéraux alpins : connaissances, compétence et mise en valeur* et l'a inscrit sur la liste cantonale des traditions vivantes.



Les sociétés des cristalliers des parties francophone et germanophone du Valais s'efforcent de transmettre leur savoir-faire et leur passion aux enfants et aux jeunes.

Sur les pas des cristalliers Mineralienorte im Wallis

Valais: Sur les pas des cristalliers





BINNTAL

Musée des minéraux / Sentier de découverte

Les minéraux du Binntal se trouvent dans tous les musées d'histoire naturelle du monde. Le Musée d'André Gorsatt dans le hameau de Fäld/Binn expose la plus grande collection de cristaux du Binntal. De là, part le Sentier de découverte des roches jusqu'à la très célèbre carrière de minéraux du Lengenbach, qui n'est plus accessible.



MÖREL

Musée du cristallier de Werner Schmidt

Le cristallier professionnel a aménagé un musée de cristaux avec ses trouvailles les plus précieuses. Les pièces maîtresses sont de gigantesques quartz fumés provenant du Massif de l'Aar ; ce sont les plus gros que l'on ait jamais trouvés en Suisse. L'exposition montre aussi d'autres cristaux et explique le savoir-faire du cristallier.



JUNGFRAU-ALETSCH

Ausstellung im World Nature Forum WNF

Le patrimoine mondial de l'UNESCO Alpes suisses-Jungfrau-Aletsch est l'un des plus beaux et des plus précieux paysages de montagne. Le changement climatique actuel y est illustré par l'exemple du glacier d'Aletsch. Les faces nord vertigineuses des Alpes bernoises sont des témoins impressionnants de la formation des Alpes.



NATERS

(fortification)

Musée suisse des cristalliers

Comment naissent les cristaux ? Comment les cristalliers extraient leurs trésors ? Le Musée des cristalliers niché au fond d'une ancienne fortification, répond à ces questions et à tant d'autres questions. Un film nous entraîne avec passion dans la quête de minéraux en compagnie d'un cristallier.



GONDO

Mine d'or / orpaillage / exposition

Le village situé près de la frontière a vécu une ruée vers l'or à la fin du 19ème siècle qui se termina par une faillite. On peut visiter une galerie de mine de l'époque. Le torrent à proximité invite à pratiquer l'orpaillage. Le Musée sis dans la Tour Stockalper explique à l'aide de modèles les laborieuses étapes de l'extraction de l'or.



BLATTEN

(Lötschental)

Recherche de cristaux

La cabane Anen est fermée jusqu'à nouvel avis à cause de l'éboulement de Blatten

La cabane Anen située au fond du Lötschental est un point de départ pour de nombreuses courses de montagne. Les familles et des hôtes individuels qui passent la nuit à la cabane peuvent à proximité de la cabane s'offrir, un tour d'initiation à la collecte de cristaux et au savoir-faire des cristalliers.



LEUK (LOÈCHE)

Cave des cristaux / recherche de minéraux

L'espace d'exposition des frères Köppel, situé dans la vieille ville de Loèche est une caverne aux trésors : plus de 300 cristaux que les frères Köppel ont eux-mêmes trouvés et ramenés, peuvent êtres admirés. Les frères Köppel conduisent des familles et des groupes à la recherche de minéraux sur la Torrentalp.



ZINAL

Mine de cuivre

La mine de cuivre de La Lée est un authentique témoin de l'industrie minière dans le Val d'Anniviers et est la seule mine de cuivre en Suisse qui soit accessible au public. Elle a été exploitée dans la seconde moitié du 19ème siècle. Le réseau de galeries atteint environ 500 m de longueur.



ST-LÉONARD

Lac souterrain

Le lac est le plus grand lac souterrain d'Europe, par ses 260 m de longueur, ses 30 m de largeur. Ce joyau de la nature d'une beauté unique se trouve sous les vignes de St-Léonard. La visite sur bateau dure trente minutes et permet au visiteur d'apprendre l'histoire captivante de la création et de la découverte de la grotte.



SION

Musée de la Nature du Canton du Valais

Le Musée expose des animaux et des plantes, mais aussi la relations des hommes avec la nature géologique, comme par exemple, l'exploitation des métaux et des terres rares. Un tableau impressionnant représente l'histoire de la Terre. On y admire aussi des minéraux, dont une magnifique fluorite verte.



SAILLON

Carrières et Musée du marbre

Le marbre de Saillon était très demandé à cause de la diversité de ses couleurs. Il a été exploité jusqu'en 1975. Il a été par exemple utilisé pour l'Opéra Garnier à Paris. Le Musée situé dans le village de Saillon, peut être visité sur demande. Les carrières sont accessibles par une marche de 500 m de dénivellation.



MARTIGNY

Musée des Science de la Terre

Le Musée des Sciences de la Terre se trouve sur l'Avenue de la Gare à Martigny au-dessus de l'Office du Tourisme. Un étage est dévolu à l'histoire des mines, un autre aux minéraux et roches d'une grande richesse. De plus, un étage est consacré à d'intéresssantes expositions temporaires.



MONT CHEMIN

Le Sentier des Mines

Le Sentier des Mines traverse le domaine minier du Mont Chemin. On y a exploité le minerai de fer pendant des siècles, jusqu'en 1943. On trouve dans le Mont Chemin les plus vieilles roches de Suisse (env. 500 millions d'années) ainsi que la plus forte diversité de minéraux, après le Binntal.



FINHAUT

(Vieux Emosson)

Traces d'Archosaures

On a trouvé dans la région du barrage du Vieux Emosson sur une dalle rocheuse inclinée env. 800 empreintes d'Archosaures, des ancêtres des dinosaures. De par la formation des Alpes, ces traces ont passé du bord de la mer à 2400 m d'altitude.

Communauté d'intérêts Cristalliers Valais

En 2024, quatre organisations issues des deux parties du canton ont obtenu que le Valais soit le premier canton à inscrire le savoir-faire des cristalliers sur la liste des traditions vivantes (patrimoine culturel immatériel). Un autre objectif du groupe d'intérêt est de rendre la géologie accessible à tous par la découverte de 14 sites en Valais.

www.valais-mineraux.ch

CI Cristalliers VS
IG Strahler VS

KRISTALLSUCHER SCHWEIZER STRAHLERMUSEUM

SBVMF Société Bas-Valaisanne de Minéraux et Fossiles

Musée des Sciences de la Terre Fondation Tissières Martigny

LANDSCHAFTSPARK BINNTAL