

Commune de Consdorf

Plein de découvertes géologiques peuvent être faites dans le parc naturel!

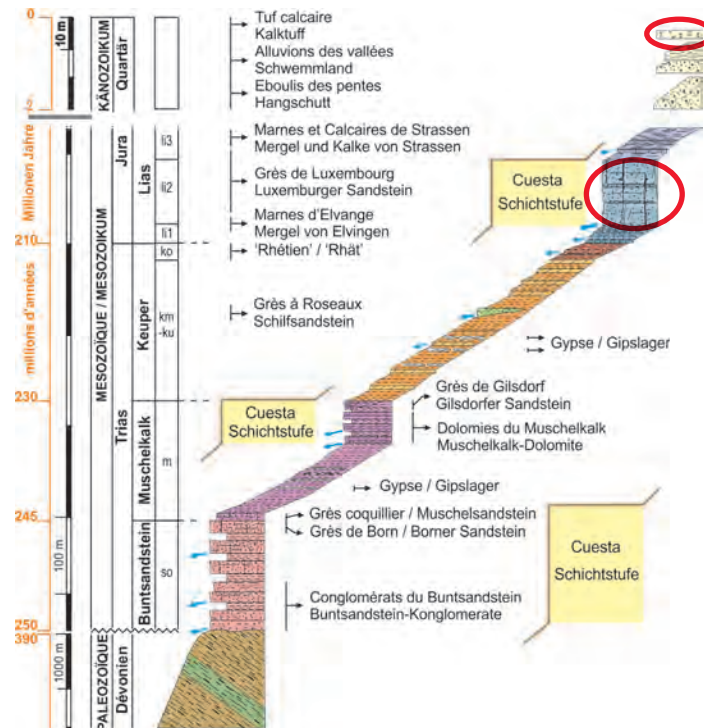
Le substrat géologique de la région est formé de dépôts marins. Entre 250 et 200 millions d'années, au temps du Trias et du Jurassique, la région était couverte par des mers. A ces époques des rivières ont transporté, comme elles le font aujourd'hui, sables et argiles vers la mer pour y être déposés en couches successives. Les roches se sont consolidées en grès et marnes, dolomies et calcaires se sont précipités à partir de l'eau marine.

Le nouveau substrat a été soulevé formant il y a environ 2 millions d'années un paysage ondulé. Les rivières y ont creusé leurs vallées mettant à nu les différentes couches du substrat et sculptant le paysage typique de cuestas, caractérisé par des plateaux, des falaises rocheuses et des vallées entaillées.

Le substrat géologique influence la distribution de la végétation et l'utilisation du paysage culturel, l'exploitation des ressources minérales comme la pierre et l'eau souterraine.

Le cercle rouge sur les figures montre les couches dont il s'agit.

LEGENDE / LÉGENDE



Kontakt / Contact:

Naturpark Mëllerdall

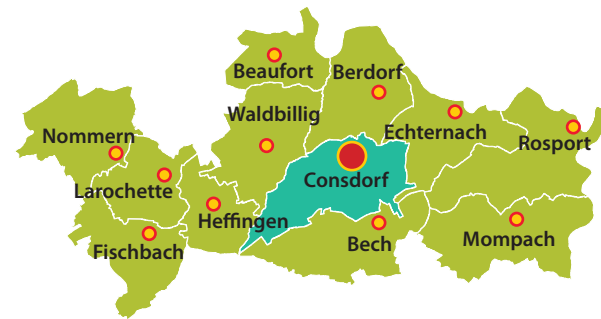
8, rue de l'Auberge

L-6315 Beaufort

Tel.: (+352) 26 87 82 91

E-Mail: info@naturpark-mellerdall.lu

www.naturpark-mellerdall.lu



Für jede Naturparkgemeinde gibt es einen Flyer, der sich mit einem speziellen geologischen Thema befasst.

Zusammen zeigen und erklären die Flyer viele Facetten der Landschaft im Naturpark Mëllerdall. Alle vorgestellten Themen können im Gelände leicht entlang vorhandener Wanderwege entdeckt werden.

Pour chaque commune du parc, un dépliant traitant des caractéristiques géologiques respectives, est disponible.

Les dépliants montrent les nombreuses facettes des paysages et de leurs substrats. L'observateur pourra les reconnaître en suivant les chemins de randonnées existants.

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable et des Infrastructures
Département de l'aménagement du territoire

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre et de la topographie

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable et des Infrastructures
Administration des ponts et chaussées



Kalktuff

Gemeinde Consdorf

Tuf calcaire

Commune de Consdorf



design www.fredhiger.lu - Texte und Skizzen: B. Kausch, Photos: B. Kausch, Naturpark Mëllerdall R. Clement



Natur- a Geopark

Gemeinde Consdorf

Im Naturpark gibt es Spannendes zur Geologie zu entdecken!

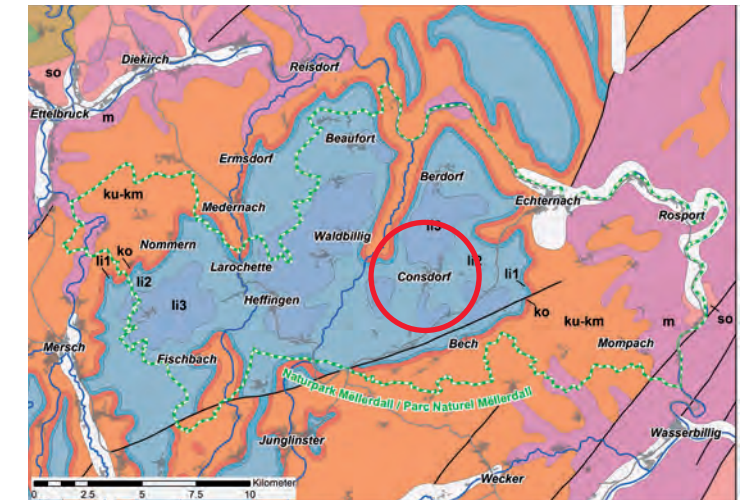
Vor 200 – 250 Millionen Jahren, in der Zeit der Trias und des Jura, bedeckte ein Meer die Naturparkregion. In dieses Meer mündeten Flüsse, die Sand, Ton, gelösten Dolomit und Kalk transportierten. Diese lagerten sich in dicken Schichten auf dem Meeresboden ab. Daraus entstanden die Sedimentgesteine Sandstein, Mergel, Dolomit und Kalkstein, die heute den geologischen Untergrund der Region bilden.

Das Meer verschwand, als der Untergrund gehoben wurde. Die Flüsse gruben sich während der letzten 2 Millionen Jahre in den ehemaligen Meeresboden ein und legten die Gesteinsschichten wieder frei. So entstand die heutige Landschaft mit ihrem typischen Wechsel von Plateaus, steilen Felswänden und hügeligen Abschnitten.

Die Eigenschaften der verschiedenen Gesteine haben z.B. auch einen Einfluss darauf, welche Pflanzen vorkommen oder wie der Mensch die Landschaft nutzen kann (Landwirtschaft, Gewinnung von Bausteinen, Trinkwasser).

In den unteren Abbildungen zeigt der rote Kreis, um welche Schichten es in diesem Flyer geht.

GEOLOGISCHE KARTE / CARTE GÉOLOGIQUE



Generalisierte geologische Karte (oben) und **Legende** mit schematischer Darstellung der Reliefs (rechts) der Naturparkregion.

Les figures montrent la **carte géologique générale** de la région du parc naturel (en haut) et l'**échelle lithologique (et stratigraphique)** schématique (à droite).

Der Naturpark Mëlldall - eine lebenswerte Region



Kalktuff

Am Rande des Marscherwaldes liegt die bekannteste Kalktuffquelle des Naturparks. Das kalkhaltige Wasser einer Quelle wird künstlich über einen Felsen in ein Becken geleitet **1**. Dabei hinterlässt das Wasser auf dem Felsen eine Schicht Kalktuff **2**.

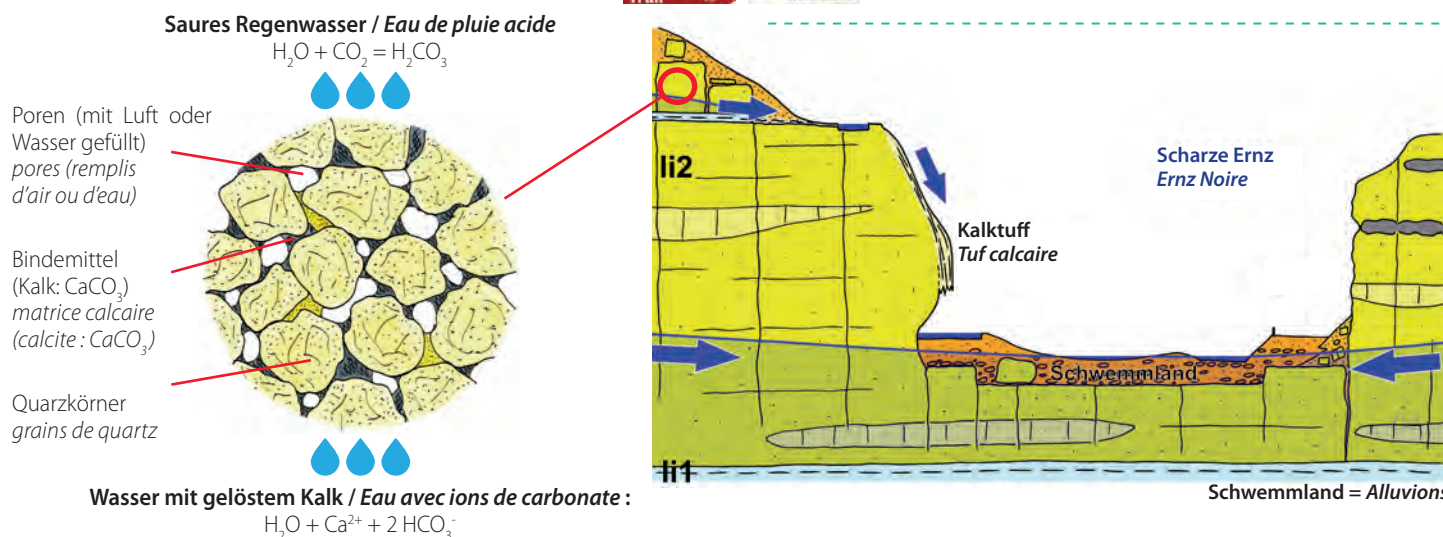
Der Kalk wurde zuvor vom Grundwasser aus dem Sandstein herausgelöst. So entstanden auch viele der zahlreichen Hohlräume an den Sandsteinfelsen der Umgebung **3**. Indem sich der gelöste Kalk auf Moosen und Ästen absetzt entsteht der poröse Kalktuff, das jüngste Gestein der Region. Weil das Wasser manchmal neben der Treppe des Wanderweges abfließt, lässt sich auch dort die Bildung von Kalktuff beobachten **4**.

Kalktuffquellen sind seltene und besondere Lebensräume, die eine Vielzahl spezialisierter Lebewesen beherbergen. Sie sind deswegen europaweit geschützt.



Infos

Sehenswürdigkeit Curiosité	Kalktuffquelle / Tuf calcaire Mullerthal Trail Route 3		
Länge der Strecke Longueur de l'itinéraire	3 km		
Schwierigkeitsgrad Degré de difficulté	einfach facile		
GPS-Koordinaten Coordonnées GPS	Kalktuff / Tuf calcaire 49°46'16.5"N 6°17'05.8"E		
Startpunkt/Parkplatz Départ/Parking	Parkplatz / Parking Schiessentümpel, 49°46'49.2"N 6°17'49.8"E		
	Punkt mit dem Bus erreichbar (ca. 1,5 km) Poin accessible en bus (env. 1,5 km) (www.mobiliteit.lu)		



Der Luxemburger Sandstein besteht aus Quarzkörnern, die durch Kalk (Calcit) verbunden sind. Versickert schwach saures Regenwasser im Stein, löst es den Kalkanteil auf.

Wo das Wasser an der Oberfläche wieder verdunstet oder dem Wasser (z.B. durch Pflanzen) CO_2 entzogen wird, fällt der Kalk als Kalktuff aus.

Le Grès de Luxembourg est formé, en proportions variables, de grains de quartz soudés par un ciment calcaire. Si de l'eau de pluie faiblement acide s'infiltré dans les pores de la roche, ce calcaire peut être dissous.

Lorsque l'eau souterraine émerge en surface, elle peut s'évaporer ou perdre le CO_2 et du tuf calcaire se crée.

Tuf calcaire

Au bord du Marscherwald, se trouve une source pétifiantes de tuf calcaire. L'eau calcaire y dépose une croûte de tuf sur la roche **2**. Elle provient d'une source qui s'écoule à travers un bassin artificiel supérieur sur une surface rocheuse vers un bassin inférieur **1**.

Le carbonate formant le tuf a été dissout par l'eau souterraine de la matrice calcaire du grès. Des cavités formées par dissolution peuvent être observées à la surface de la roche **3**. Le tuf calcaire se dépose souvent sur des feuilles et petites branches **4** et présente alors une structure poreuse. Ceci peut être observé dans la rigole d'écoulement naturelle localisée à côté de l'escalier menant au bassin supérieur.

Ces sources pétifiantes de tuf calcaire sont des habitats rares et particuliers qui abritent une multitude d'organismes vivants adaptés.



Le Parc Naturel Mëlldall - une région où il fait bon vivre

