



KALKTUFF

Gemeinde Consdorf

TUF CALCAIRE

Commune de Consdorf

Gemeinde Consdorf

Im Natur- & Geopark Mëllerdall gibt es Spannendes zur Geologie zu entdecken!

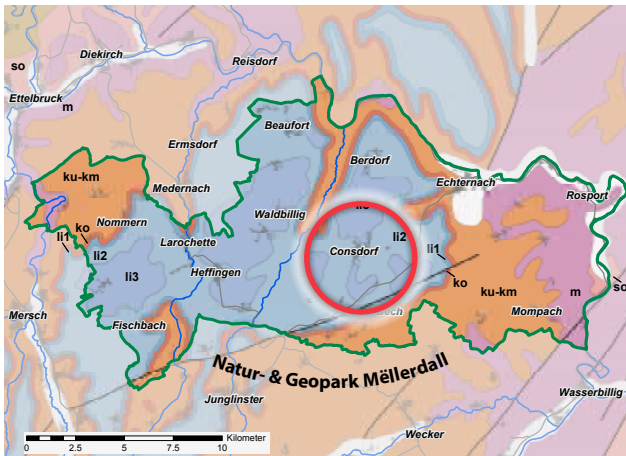
Vor 200 – 250 Millionen Jahren, in der Zeit der Trias und des Jura, bedeckte ein Meer die Natur- & Geopark-Region. In dieses Meer mündeten Flüsse, die Sand, Ton, gelösten Dolomit und Kalk transportierten. Diese lagerten sich in dicken Schichten auf dem Meeresboden ab. Daraus entstanden die Sedimentgesteine 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 der Natur- & Geopark-Region **Legende** mit schematischer Darstellung der Reliefs (rechts) des Natur- & Geopark Mëllerdall.

Les figures montrent la **carte géologique générale** de la région du Natur- & Geopark Mëllerdall (en haut) et **l'échelle lithologique (et stratigraphique)** schématique (à droite).

Commune de Consdorf

Plein de découvertes géologiques peuvent être faites dans le Natur- & Geopark Mëllerdall!

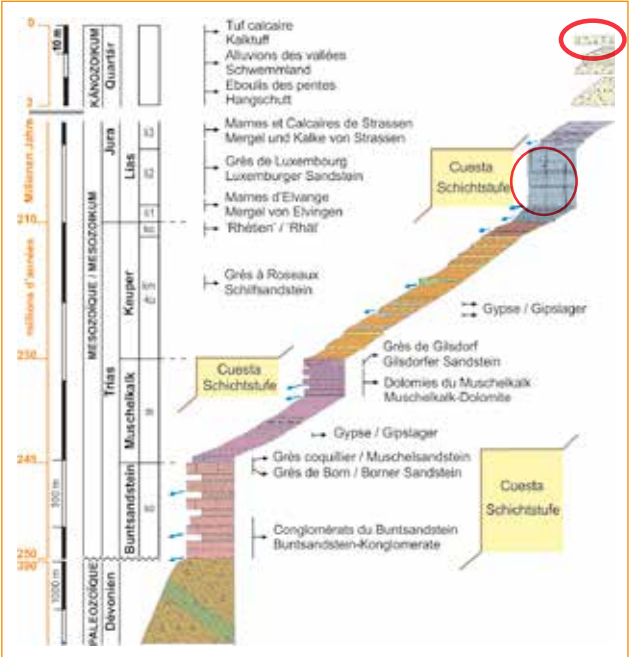
Le substrat géologique de la région est formé de dépôts marins. Entre 250 et 200 millions d'années, au temps du Trias et du Jurassique, la région du Natur- & Geopark Mëllerdall était couverte par des mers. A ces époques des rivières ont transporté, comme elles le font aujourd'hui, sables et argiles vers 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 dans ce dépliant.

LEGENDE / LÉGENDE



Kalktuff

Am Rande des Marscherwaldes liegt die bekannteste Kalktuffquelle (Geotop) des Natur- & Geopark Möllerdall. 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

Wanderweg
Sentier de randonnée

Länge der Strecke
Longueur de l'itinéraire

Schwierigkeitsgrad
Degré de difficulté

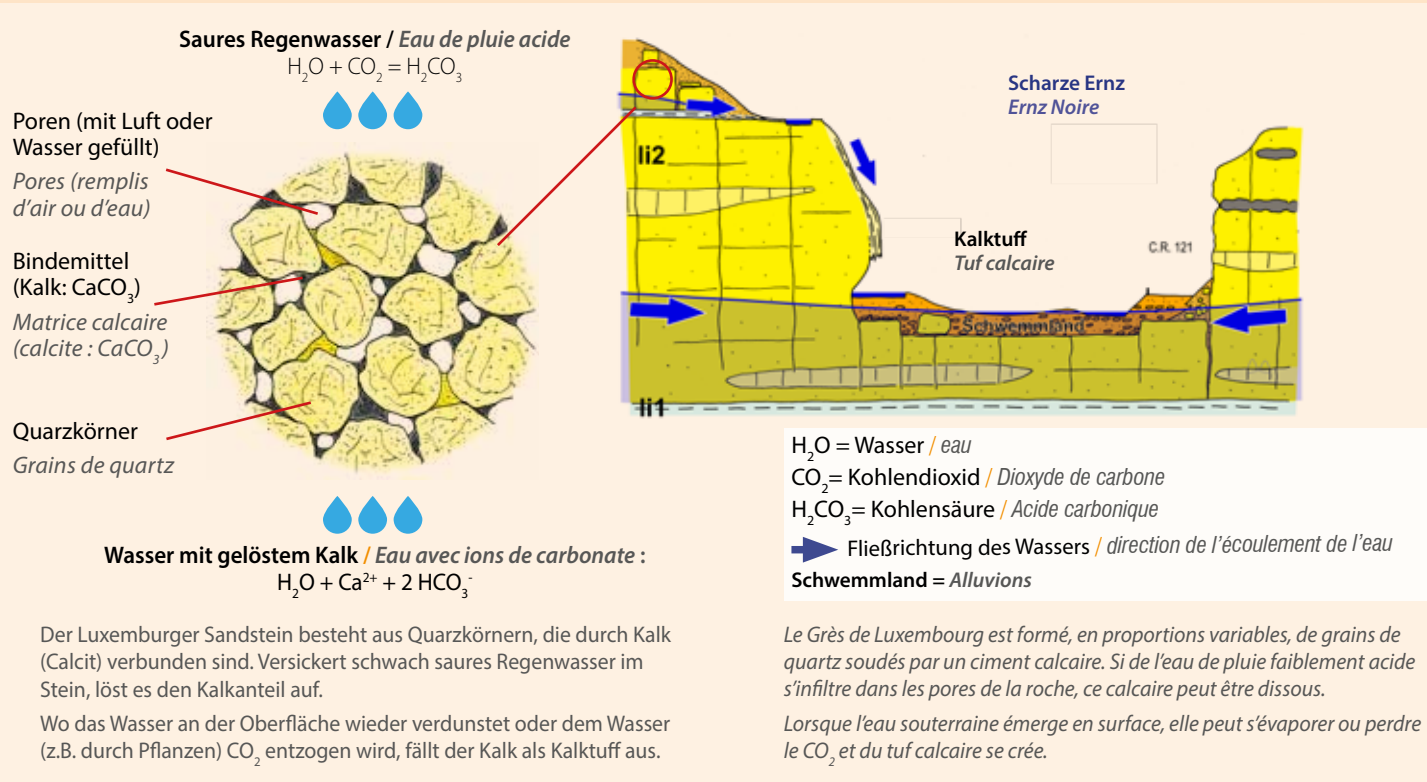
Startpunkt/Parkplatz
Départ/Parking

Kalktuffquelle
Tuf calcaire
Mullerthal Trail Route 3



3 km		
einfach facile		

Kalktuff / Tuf calcaire
49°46'16.5"N 6°17'05.8"E
Parkplatz / Parking Schiessentümpel,
49°46'49.2"N 6°17'49.8"E
Startpunkt mit dem Bus erreichbar (ca. 1,5 km)
Point de départ accessible en bus (env. 1,5 km)
(www.mobilität.lu)



Tuf calcaire

Au bord du Marscherwald, se trouve une source pétifiante de tuf calcaire (géosite) très connue du Natur- & Geopark Möllerdall. 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.





Geotope sind spezielle Plätze und Objekte, die wegen ihrer Schönheit, Eigenart oder ihres hohen wissenschaftlichen Wertes für die Entwicklung der Erde und des Lebens Bedeutung haben. An diesen Plätzen kann man die Erdgeschichte besonders gut verstehen und erleben.

Im Natur- & Geopark Möllerdall gibt es insgesamt 22 Geotope. Mehr über die Geotope, ihre Besonderheiten und wie Sie sie erreichen können, finden Sie unter diesem Link :

Les géosites sont des lieux et des objets spéciaux qui, en raison de leur beauté, de leur caractère unique ou de leur haute valeur scientifique, sont importants pour l'évolution de la terre et de la vie. Dans ces endroits, on peut comprendre et vivre particulièrement bien l'histoire de la terre.

Dans le Natur- & Geopark Möllerdall il y a un total de 22 géosites. Vous trouverez plus sur les géosites, leur détails et comment les atteindre, sous ce lien :



Kontakt / Contact :

Natur- & Geopark Möllerdall

8, rue de l'Auberge L-6315 Beaufort

Tel.: (+352) 26 87 82 91-1

E-Mail: info@naturpark-mellerdall.lu

www.naturpark-mellerdall.lu

www.geopark-mellerdall.lu



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



Service géologique
de l'Etat


REGION MULLERTHAL
Petite Suisse
Luxembourgeoise

