

Commune de Mompach

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

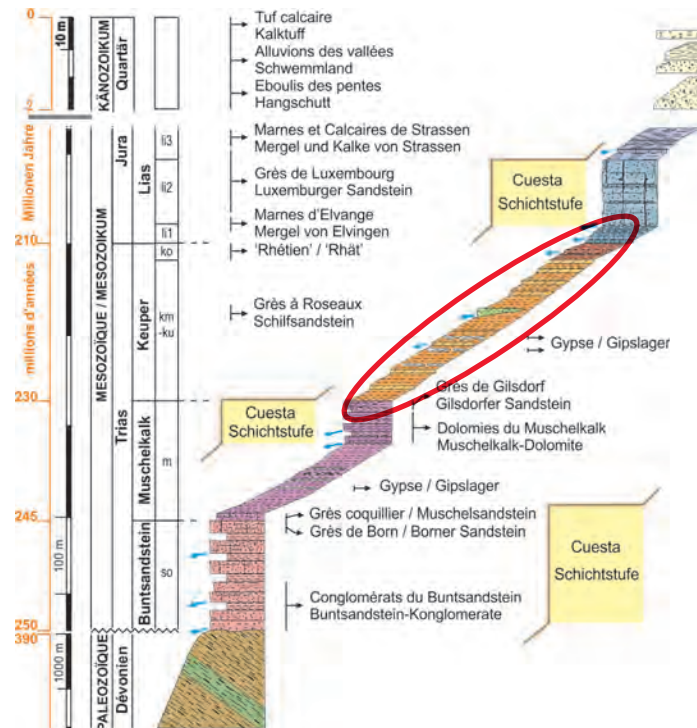
Le substrat géologique de la région est formé de dépôts marins. Entre 250 et 200 millions d'années, au temps du Trias et du Jurassique, la région était couverte par des mers. A ces époques des rivières ont transporté, comme elles le font aujourd'hui, sables et argiles vers la mer pour y être déposés 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

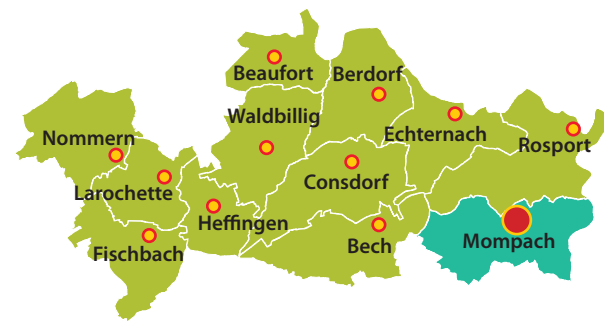
8, rue de l'Auberge

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.



Département de l'aménagement du territoire



Administration des ponts et chaussées



In der Mergellandschaft

Gemeinde Mompach

Le paysage de marne

Commune de Mompach



design www.fredhiger.lu - Texte, Skizzen und Photos: B. Kausch



Natur- a Geopark

Gemeinde Mompach

Im Naturpark gibt es Spannendes zur Geologie zu entdecken!

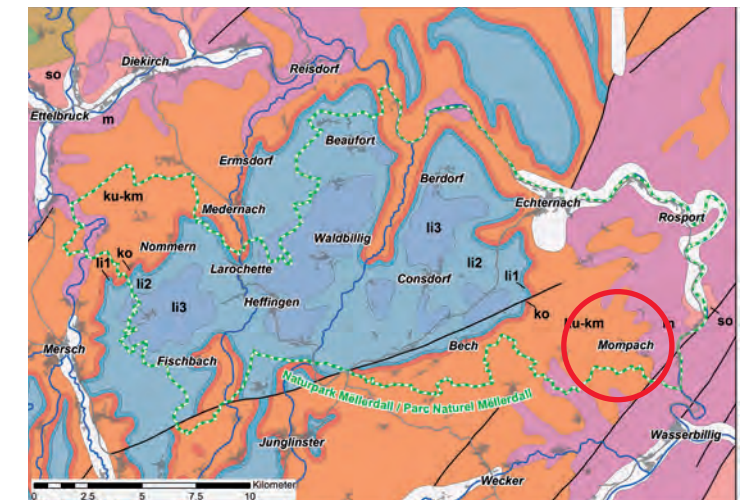
Vor 200 – 250 Millionen Jahren, in der Zeit der Trias und des Jura, bedeckte ein Meer die Naturparkregion. In dieses Meer mündeten Flüsse, die Sand, Ton, gelösten Dolomit und Kalk transportierten. Diese lagerten sich in dicken Schichten auf dem Meeresboden ab. Daraus entstanden die Sedimentgesteine Sandstein,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

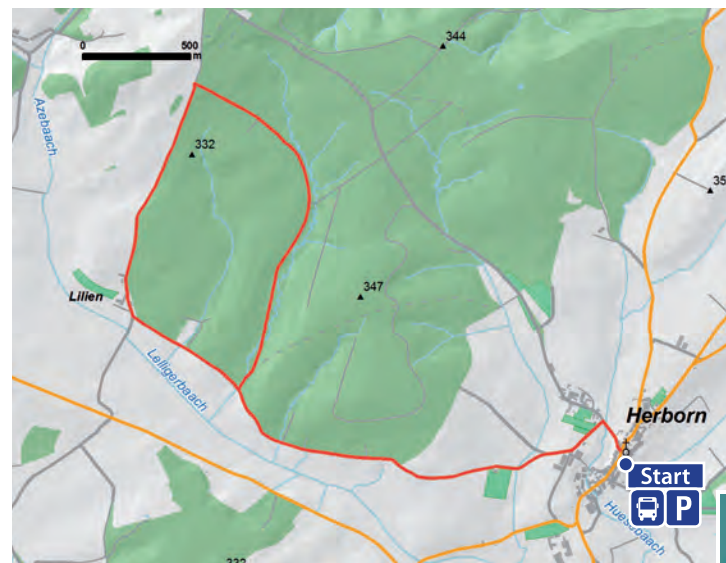


In der Mergellandschaft

In der Landschaft um Herborn sind die Hänge leicht gewellt **1**. Der geologische Untergrund besteht aus Mergeln (einer Mischung aus Tonmineralen und Dolomit) aus der Zeit des Keupers. Wegen des hohen Tonanteils versickert nur wenig Wasser, der größte Teil fließt oberflächlich ab. Deshalb führen viele der kleinen Tälchen nur Wasser, wenn es geregnet hat.

Andere Bäche, deren Quellen im Sandstein liegen, fließen länger weil der Sandstein das Wasser speichert und langsam abgibt. Das Wasser fließt in windungsreichen Bächen über den Mergel ab **2**. Den Gesteinswechsel erkennt man gut an der Farbänderung des Untergrundes: die Mergel sind oft grau oder rötlich, wohingegen der Sandboden gelb ist **3**.

Tipp: Im „Salzmännchegaart“ in Born **4** kann man viel über die Geologie Luxemburgs erfahren.



Infos

Wanderweg
Sentier de randonnée

Naturwaldreservat Hierberbësch / Réserve forestière Hierberbësch

Länge der Strecke
Longueur de l'itinéraire

7,8 km

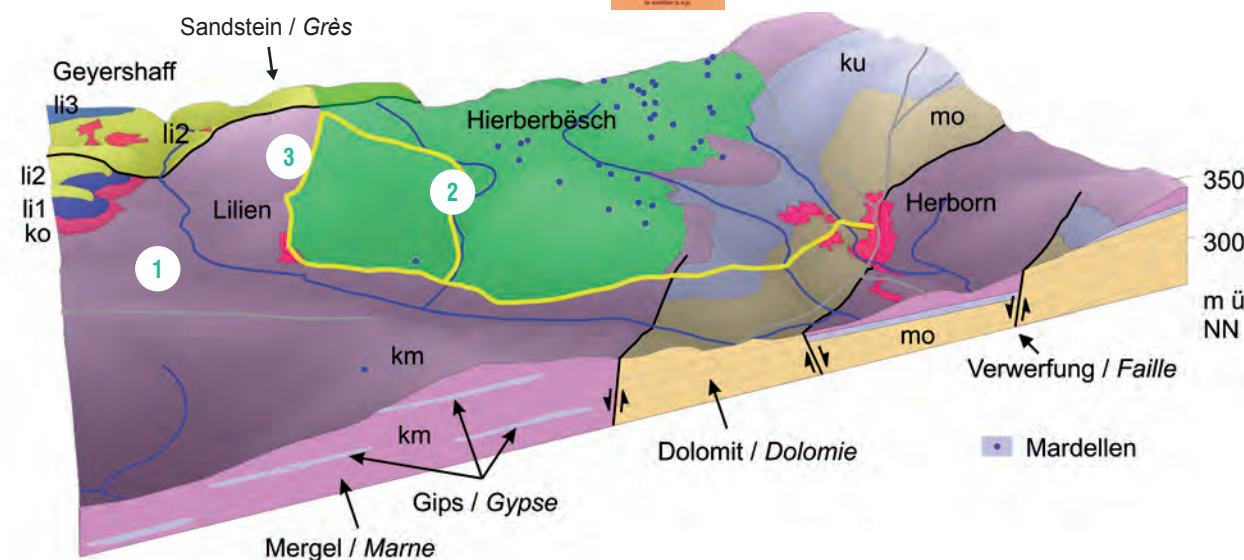
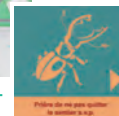
Schwierigkeitsgrad
Degré de difficulté

einfach
facile

Startpunkt/Parkplatz
Départ/Parking

Parkplatz an der Kirche in Herborn
Parking près de l'église de Herborn
49°44'50.5"N 6°25'40.2"E

Startpunkt mit dem Bus erreichbar
Point de départ accessible en bus
(www.mobiliteit.lu)



Die Mardellen (Titelbild) sind kleine, meist wassergefüllte Senken ohne Abfluss. Sie entstehen über Gips-linsen oder Dolomitlagen im Mergel.

Wenn der Gips oder der Dolomit punktuell aufgelöst wird, sackt die Bodenoberfläche ein und die Vertiefung wird durch Regenwasser gefüllt. Diese typischen Tümpel sind seltene und besondere Lebensräume.

Les mardelles (photo de couverture) sont des petites dépressions liées à la présence de dolomie ou de lentilles de gypse dans le substrat marneux.

Lors de leur dissolution le substrat s'affaisse localement en forme de dépression ronde. Ces formes sont souvent remplies d'eau stagnante et constituent de précieux habitats.

Le paysage de marne

Le paysage autour de Herborn est un paysage ondulé avec de toutes petites collines et des pentes douces **1**. Les petits ruisseaux irréguliers ne conduisent de l'eau que lorsqu'il a plu. Le substrat géologique est essentiellement de nature marneuse et date du Keuper. La couverture d'altération est très argileuse et peu perméable à l'eau.

Certains cours d'eau sont alimentés par des sources émergentes de la nappe aquifère du Grès de Luxembourg. L'écoulement dure plus longtemps et ils ont un profil sinueux **2**. Le passage de l'assise gréseuse vers le paysage marneux est marqué par un changement de couleur: les sables sont jaunes tandis que les terrains marneux sont de couleur rouge, verte et grise **3**.

TUYAU: On peut apprendre beaucoup sur la géologie de Luxembourg dans le « Salzmännchegaart » à Born **4**.



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

