



**DIE SCHICHTSTUFE
DES LUXEMBURGER SANDSTEINS**
Gemeinde Larochette

***LA CUESTA
DU GRÈS DE LUXEMBOURG***
Commune de Larochette

www.geopark-mellerdall.lu

Gemeinde Larochette

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

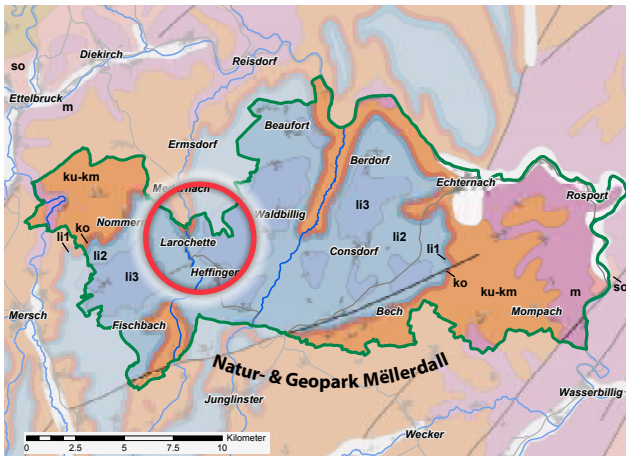
Vor 200 – 250 Millionen Jahren, in der Zeit der Trias und des Jura, bedeckte ein Meer die Natur- & Geopark-Region. In dieses Meer mündeten Flüsse, die Sand, Ton, gelösten Dolomit und Kalk transportierten. Diese lagerten sich in dicken Schichten auf dem Meeresboden ab. Daraus entstanden die Sedimentgesteine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

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

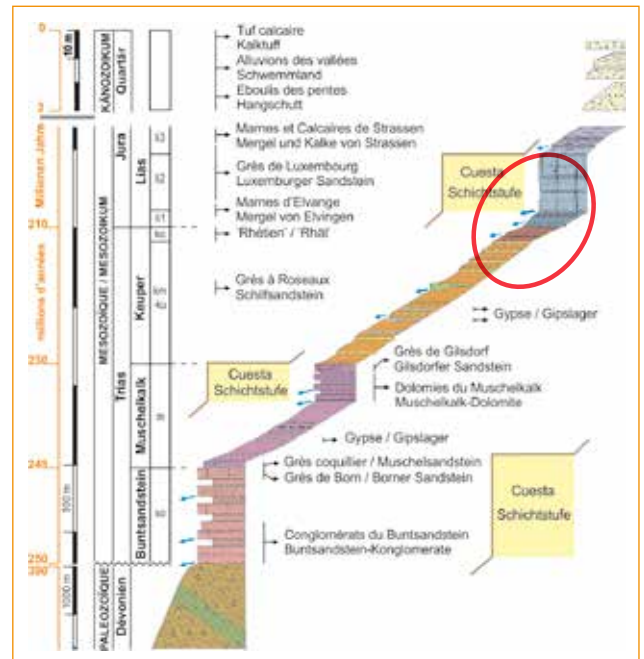
Le substrat géologique de la région est formé de dépôts marins. Entre 250 et 200 millions d'années, au temps du Trias et du Jurassique, la région du Natur- & Geopark Mëllerdall était couverte par des mers. A ces époques des rivières ont transporté, comme elles le font aujourd'hui, sables et argiles vers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

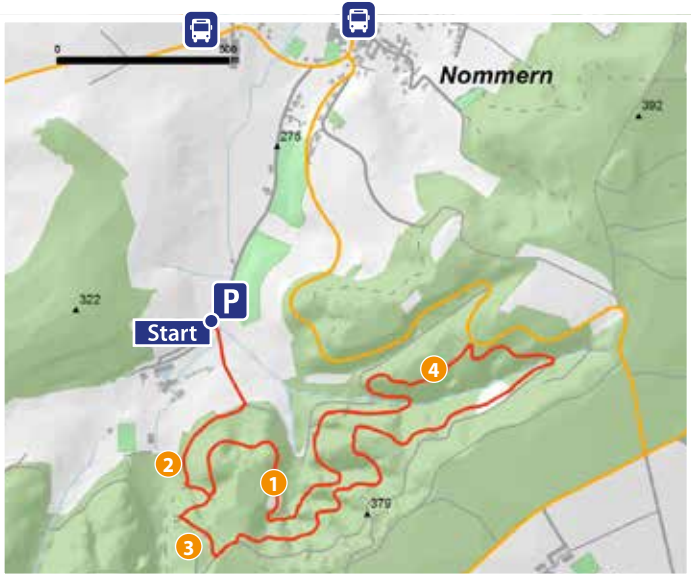
LEGENDE / LÉGENDE



Die Schichtstufe des Luxemburger Sandsteins

Die „Noumerleeën“ (Geotop) sind ein Miniaturabbild der Region des Luxemburger Sandsteins. An vielen der steilen Felswände sind Strukturen zu erkennen, die bei der Verwitterung der Oberfläche entstanden sind. Die Muster der Wabenverwitterung ① sind hier besonders schön zu sehen. Einzelne Klüfte am Rand des Plateaus sind zu begehbaren Spalten ③ erweitert. An der Basis des Sandsteins tritt Wasser aus Quellen aus, speist kleine Bäche ② und wird als Trinkwasser gewonnen.

Die Fliehbürg Aleburg auf einem Felsporn ist ein Zeugnis der menschlichen Nutzung. Hier wird auch der Zusammenhang zwischen Geologie, Boden und Vegetation deutlich: ④ da der wenige sandige Boden rasch austrocknet finden sich auf der Felsnase Kiefern und Heidelbeeren. Mit zunehmender Bodenauflage treten Eichen und schließlich Buchen auf.



Infos

Wanderweg

Sentier de randonnée



Länge der Strecke

Longueur de l'itinéraire

5,83 km



Schwierigkeitsgrad

Degré de difficulté

schwer

difficile



Startpunkt/Parkplatz

Départ/Parking

Parkplatz / Parking

Eurocamping Nommernlayen,

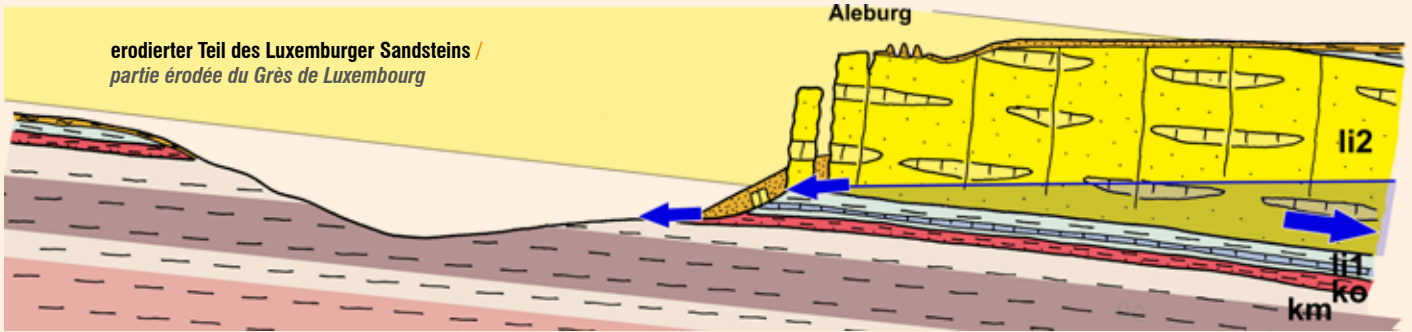
Rue Nommernlayen, L-7465 Nommern

49°47'09.7"N 6°10'03.7"E

Startpunkt mit dem Bus erreichbar (ca. 1 km)

Point de départ accessible en bus (env. 1 km)

(www.mobiliteit.lu)



➡ Fließrichtung des Wassers / direction de l'écoulement de l'eau

Die „Noumerleeën“ (Geotop) bilden einen Teil der nordwestlichen Schichtstufe des Luxemburger Sandsteins, der in der Zeit des Lias abgelagert und später wieder abgetragen wurde. Sie erhebt sich steil über der flachwelligen Landschaft aus den Mergeln der Keuperzeit.

Les « Noumerleeën » (géosite) constituent la partie nord-ouest de la cuesta de l'épaisse unité du Grès de Luxembourg, laquelle surplombe largement le paysage ondulé, formé par les roches marneuses et tendres de l'âge du Keuper.

La cuesta du Grès de Luxembourg

Les « Noumerleeën » (géosite) fournissent une image miniature du paysage de cuestas. Sur la surface des rochers on observe des traces de la sédimentation marine du sable et des structures d'altération ①. Des sources émergent à la base du grès, les eaux alimentent les ruisseaux ② ou sont captées pour l'alimentation en eau potable. Sur les versants, des fissures sont élargies en passages ③.

Le camp retranché de Aleburg, aménagé sur un éperon rocheux, et les traces de meules de charbonniers témoignent de l'utilisation intensive du paysage par l'homme. Les relations entre substrat, sol et végétation y sont bien visibles ④. On trouve des pins et des myrtilles où le terrain se dessèche rapidement. Là où l'épaisseur de sol augmente, et donc également la capacité de rétention d'humidité, poussent des chênes et finalement des hêtres.





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

