

Exkursion Nr. / N° excursion	G5
Exkursionsziel / Destination	Die «Hautes- Mynes du Thillot». Bergbaumuseum und historische Stollen Le Thillot: Musée des mines et galeries historiques
Datum, Uhrzeit / date, heure	30.09. 08:00 – 18:00
Übertage - Untertage / En surface - En souterrain	UT+ÜT / En surface - En souterrain
Schwierigkeit / difficulté	leicht / facile
Teilnehmerzahl / Nbr. participants	30
Thema / Theme	<p>Besichtigung einer lothringischen Kupfergrube aus dem 16. bis 18. Jahrhundert, Besichtigung eines historischen Stollens, der 1620 mit der neuen Schwarzpulvertechnik gebohrt wurde, Besuch des Museums (archäologisches Mobiliar des Pulverbohrens und hydraulische Pumpe - 18.Jahrhundert)</p> <p>Visite d'une mine de cuivre lorraine XVIe -XVIIIe , visite d'une galerie historique percée en 1620 avec la nouvelle technique à la poudre noire, visite du musée (mobilier archéologique du percement à la poudre et pompe hydraulique – XVIIIe type Agricola)</p>

Kurzbeschreibung /
Description

Der Bergbaudistrikt Le Thillot liegt im Süden des ehemaligen Herzogtums Lothringen im oberen Moselbecken in einer bergigen Gegend. Nach heutigem Kenntnisstand wurden die Kupferminen von Le Thillot von 1560 bis 1761 betrieben. In der Umgebung wurde in den Gruben von Bussang und Fresse von 1550 bis 1582 Silber gefördert. Die Arbeiten in den Kupferminen erreichten von 1596 bis 1610 ihren Höhepunkt; von 1630 bis 1660 wurden sie durch die Kriege des 17. Jahrhunderts gestört. Die Produktion der verschiedenen Metalle Kupfer, Silber und Eisen wurde von einer Bergwerksgemeinschaft aus Technikern übernommen. Die Geschichte dieser Bergbauergangenheit, sowohl über-als auch untertage, ist Gegenstand archäologischer Studien des Vereins SESAM . Einige der Ergebnisse zeigen, dass diese Bergbaustätte auf europäischer Ebene bemerkenswerter ist als ihre frühere wirtschaftliche Bedeutung. Zwei Themen sind besonders interessant und haben originelle Ergebnisse geliefert, die Wasserloesung und die Entwicklung von Verfahren zur Durchdringung des Gesteins, insbesondere ab 1617, die Verwendung von Schwarzpulver in Le Thillot. In den Abrechnungen des vierten Quartals (3/4) der Gruben von Le Thillot wird der erste Kauf von Schießpulver im Laufe des Jahres 1617 erwähnt. Die Verwendung dieses Sprengstoffs wird auf dem Konto sehr deutlich angegeben: "Poudre fournie pour tirer dans la montagne et faire sauter la roche" (Geliefertes Pulver, um in den Berg zu schießen und den Felsen zu sprengen). Die archäologische Untersuchung der Architektur der Stollen und der Abbaufrenten lieferte Ergebnisse, die durch die Daten aus den Archiven und die Entdeckung von Werkzeugen gestützt wurden. Dies ermöglichte es, mehrere technische Etappen der Anpassung des Schwarzpulvers für den Durchbruch von hartem Gestein zu charakterisieren. Diese wiedergefundenen Stollen, in denen die Gesten der Bergleute in den Fels gemeißelt sind, sind nun zugänglich und können besichtigt werden. Die Galerie der Künste ist die bemerkenswerteste und wird zur Besichtigung angeboten. Der Besuch der St-Charles-Grube führt durch die Stollen, die im 16., 17. und 18. Jahrhundert mit den spezifischen Techniken der jeweiligen Epoche gegraben wurden, und gibt Einblick in die Techniken der Ausgrabung und die Installation der hydraulischen Maschinerie. Bei dem Besuch des Museums kann man die spezifischen Werkzeuge jeder Periode sehen, die zum Bohren verwendet wurden, und hölzerne Pumpen entdecken, eine Handpumpe und eine mechanische 10-m-Pumpe aus dem 18. Jahrhundert, die jedoch nach den von Agricola in De Re Metallica beschriebenen Modellen gebaut wurden.

Le district minier du Thillot est situé au sud de l'ancien duché de Lorraine, dans le haut bassin de la Moselle, en zone montagneuse. Selon les connaissances actuelles, les mines de cuivre du Thillot ont été exploitées de 1560 à 1761. Dans les environs, les mines de Bussang et de Fresse

ont produit de l'argent de 1550 à 1582. Les travaux des mines de cuivre ont atteint leur apogée de 1596 à 1610 ; ils ont été perturbés de 1630 à 1660 par les guerres du XVIIe siècle. La production de différents métaux, cuivre, argent et fer, était assurée par une communauté minière composée de techniciens. L'histoire de ce passé minier, tant en surface qu'en souterrain, fait l'objet d'études archéologiques de la part de SESAM Certains des résultats montrent que ce site minier est au niveau européen, plus remarquable que son importance économique passée. Deux thèmes sont particulièrement intéressants et ont fourni des résultats originaux, les techniques d'exhaure et les développements de procédés de percement de la roche, en particulier à partir de 1617, l'utilisation de la poudre noire au Thillot Les comptes du quatrième trimestre (3/4) des mines du Thillot mentionnent le premier achat de poudre à canon au cours de l'année 1617. L'utilisation de cet explosif est très clairement indiquée sur le compte : " Poudre fournie pour tirer dans la montagne et faire sauter la roche » L'étude archéologique de l'architecture des galeries et des fronts de taille, a fourni des résultats étayés par les données des archives et la découverte de l'outillage, cela a permis de caractériser plusieurs étapes techniques d'adaptation de la poudre noire pour le percement des roches dures. Ces galeries retrouvées où les gestes des mineurs sont gravés dans la roche sont maintenant accessibles et visitables. La galerie des Arts est la plus remarquable et est proposée à la visite. La visite de la mine St-Charles permet de parcourir des galeries percées aux XVIe , XVIIe , et XVIIIe avec les techniques spécifiques de chaque époque, de plus elle permet de comprendre les techniques d'exhaure et l'installation de la machinerie hydraulique.

Webseite/Literatur
Page
web/Bibliographie

<https://www.hautesmynes.com/> Francis PIERRE, Le Thillot 1616/17 : Die Schiessarbeit mit Schwarzpulver als bahnbrechende Innovation in den Bergwerken der Vogesen. (Le Thillot 1616/17 :Enquête sur une innovation de rupture majeure avec la poudre noire dans les mines des Vosges.),Der Anschnitt Heft 4-5, Bochum, 2021, p 217-242.





Routenbeschreibung/
Adresse
Itinéraire/Adresse

Fahrgemeinschaften ab dem Parkplatz (im Hof) „L'Aventure des Mines“ 5, rue Kroeber Imlin 68160 Ste.Marie aux mines Treffpunkt 9 :30 musée des Hautes Mynes, place de la gare, 88160 Le Thillot 47.8752, 6.7621

Covoiturage depuis le parking (dans la cour) de „L'Aventure des Mines“ 5, rue Kroeber Imlin 68160 Ste.Marie aux mines Rdv 9h30 : musée des Hautes Mynes, place de la gare, 88160 Le Thillot 47.8752, 6.7621

Anforderungen/ Exigences Ausrüstung / Equipement	Für Wanderung der Witterung angepasste Kleidung. Befahrerausrüstung (Helm, Lampe, Gummistiefel, Kleidung für untermtage) wird gestellt. Essen : Selbstversorger Covoiturage conseillé. Vêtements adaptés à la météo. Pour la mine, vêtements adaptés, casque, lampe, imperméable fournis. Repas tiré du sac
Leitung / Guide	
Link zum PDF	https://www.montanhistorik.de/images/IBMW23/pdf/G5-Thillot.pdf (/images/IBMW23/pdf/G5-Thillot.pdf).

Details

-  Veröffentlicht: 28. April 2023
-  Erstellt: 28. April 2023
-  Zuletzt aktualisiert: 03. Mai 2023
-  Zugriffe: 26