

<https://www.valterbi.org/cms/spip.php?article673>



L'épopée du fer, transformation du minéral

- Val Terbi Randonnée : VTrando - Panneaux d'information -



Date de mise en ligne : jeudi 16 juin 2016

Copyright © Val Terbi | Provalterbi | Valterbi randonnée - Tous droits réservés



LES MINES ET L'AVENTURE DU FER, CHARBON ET MINERAI

Découverte, santé, passion... rando

TRANSFORMATION DU MINERAI DE FER

Pour pouvoir travailler le fer, il faut du minerai de fer qui se trouve sous forme de pisolithes chez nous, et du charbon de bois, essentiel pour réduire le minerai en fer à forger. Le Jura a pu s'engager dans l'aventure du fer grâce à ses mines et ses vastes forêts. Cette richesse a permis à la Principauté épiscopale de conserver son existence à travers les siècles.

RÉSUMÉ

L'exploitation du fer dépend de la présence de pisolithes et de charbon. Le charbon est fourni par les forêts peu accessibles. Le minerai de fer se trouve au niveau du sol autour de la vallée de Delémont et en profondeur sous la vallée.

Le minerai est transformé en éponge de fer dans les hauts fourneaux. Cette éponge doit être martelée pour donner du fer à forger. Dès la fin du Moyen Âge, les hauts fourneaux, alimentés en air par des soufflets actionnés par des roues hydrauliques fournissent directement la fonte liquide transformable en acier.

Le fer trouve sa fabrication d'outils, d'armes, de fers à cheval, de harnachements, de serrures, de clés, de clés. Plus tard la fonte permet de mouler des poutres, des machines, des fers à repasser, des bords de machines.

KURZFASSUNG

Die Eisenverarbeitung hängt von der Präsenz von Pisolithen (Eisenkörnern) und von Kohle ab. Die Holzkohle entsteht aus schwer zugänglichen Wäldern. Das Eisenerz befindet sich an der Erdoberfläche rund um das Delémontertal und in der Tiefe unter dem Tal.

Das Erz wird in den Hoeföfen in Eisenschwamm verändert. Dieser Eisenschwamm muss behämmert werden damit Schmiedeseisen entsteht. Ab dem späten Mittelalter liefern Hochöfen, die durch Wasserradgetriebenen Bläsen mit Luft versetzt werden, direkt flüssiges Roheisen, welches zu Stahl weiterverarbeitet werden kann.

Das Eisen fördert die Herstellung von Werkzeugen, von Waffen, von Häfen, von Ausstattung, von Türschloßern, von Schisseln und von Nägeln. Später ermöglicht das Gießen das Gießen von Pfannen, Töpfen, Bügeln und Maschinenstellen.

RAICCOÛTCHI (patois jurassien)

Le travail du fer dépend de la présence des chaignes de fer (pisolithes) et aussi d'charbon. Le charbon de bois (fiedj'val) pait les côtes malajées à chaignes. Le minerai de fer se trouve à nivé dî sol dîs dî Val et en profondeur dîs l' Val (Và : vallée de Delémont).

Le minerai à transformé en éponge de fer dans les hauts-fourneaux. C' éponge dait être martelée po brye la fer à forger. Dès la fin d' Moyen-Âge, les hauts-fourneaux, alimés avê des chiochets ambrés pait des rûes à live (sot) moutre (prouvance) d'in clip lai l'chide fonte transformée en acier.

Le fer avainté le fûçage d'atils, d'armes, de fers à cheval, d'embouchures, de serrures, de clés, de clés. Plus tard, lai fonte vent pèrmettre de mûle des machines, des machines, des bœufs, des bords de machines.

Tout 11. 11. 11

Écouter le résumé en patois, lu par Denis Frund

Panneau complet, consulter ou télécharger en PDF

<https://www.valterbi.org/cms/local/cache-vignettes/L64xH64/pdf-b8aed.svg>

Situation ; coordonnées GPS

595/275 ; 247/234



Le sentier du fer

