

L'eau, le feu, le bois, la pierre... le fer !

Le Pays de Niederbronn-les-Bains est depuis des siècles une terre de travail du fer, grâce aux diverses ressources de son sous-sol, propices à l'extraction et à la fabrication de ce matériau. Notre région connaît une riche activité métallurgique depuis l'âge du fer jusqu'à l'épopée De Dietrich, et au-delà. Quand la géographie et la géologie font l'histoire !

LE FER

Sous son apparente tranquillité, le sous-sol du Pays de Niederbronn-les-Bains cache des ressources précieuses tels que le fer, le soufre, le phosphore, l'arsenic, le pétrole, le zinc, le grès, le granite et le calcaire. Le minerai de fer, exploité depuis le XVII^e siècle, est abondant autour de Gundershoffen, Griesbach, Gumbrechtshoffen, Mietesheim, Offwiller, et Zinswiller. Il se présente sous deux formes : en grains (Bohnerz) ou en plaques (Blattelerz).

Une extraction en galeries ou en minières.

Deux méthodes étaient utilisées pour l'extraction : les minières peu profondes creusées en surface dans les limons ou argiles et les galeries plus profondes comme celle de Tiefegrube à Mietesheim (de 20 à 30 mètres de profondeur). Ces galeries, soutenues par des structures en bois, étaient instables et mal aérées. Le transport du minerai par les charretiers,

vers le Jaegerthal ou encore Zinswiller, mettait les chemins à rude épreuve.

Pour en apprendre plus sur la géologie du territoire, scannez le QR-Code ci-contre et retrouvez l'interview de Pierre Fluck, archéologue des mondes miniers.



LE FEU & LE BOIS

Aujourd'hui, 58 % du territoire est boisé, plus qu'à l'époque où le bois était transformé en charbon pour alimenter les hauts-fourneaux. Ce charbon permettait d'atteindre la température élevée de fusion du métal, plus de 1 500 degrés. Les charbonniers étaient présents, partout en forêt.

L'EAU

Les rivières telles que le Rothbach, la Zinsel du Nord, le Falkensteinbach ou encore le Schwarzbach ont été cruciales pour l'industrie métallurgique. L'eau

canalisée permettait d'actionner soufflets, martinets et pilons nécessaires à la fusion et au façonnage du métal. Ce réseau hydrographique dense, représentant aujourd'hui un tiers du réseau hydraulique du Bas-Rhin, était également utilisé pour laver le minerai, ce qui pouvait générer des pollutions, à l'arsenic notamment.

L'eau canalisée permettait d'actionner soufflets, martinets et pilons.

LA PIERRE

La castine, pierre calcaire locale, servait de fondant pour purifier le minerai de fer. Le grès était utilisé pour construire les bâtiments de production, comme aux forges de Jaegerthal.

LE SAVOIR-FAIRE/FER

L'exploitation de ce minerai remonte à l'âge... du fer, dès - 800 avant JC. Elle s'est enrichie au fil des siècles,



des recherches et des voyages minéralogiques. Après la Guerre de Trente Ans (1618-1648), des savoir-faire ont été importés avec l'arrivée de mineurs de Saxe, Hesse ou Bavière. Ils se sont transmis entre générations de maîtres-mineurs et de maîtres de forges.

TROIS SIÈCLES D'ACTIVITÉ MINIÈRE

L'exploitation minière a cessé à la fin du XIX^e siècle, avec l'importation de minerai de meilleure qualité à moindre coût rendue possible par l'arrivée du chemin de fer au XIX^e siècle, en provenance, notamment de

Scandinavie. Le travail de la fonte et du fer est bien vivant aujourd'hui, avec des fleurons de l'industrie métallurgique actifs sur le territoire.

Pour en savoir plus : rendez-vous au musée du fer (9 rue Jeanne d'Arc) à Reichshoffen.

Quiz

Découvrez en images les traces du fer et de la fonte sur notre territoire.

ET RELIEZ CHAQUE PHOTO À UN SITE :

A Jaegerthal, site métallurgique fondé en 1602 par Adam Jaeger.

B Fonderie de Niederbronn-les-Bains, en activité au Nord-Ouest de la ville.

C Minière de Mietesheim, traces d'exploitations du fer.

D Rauschenwasser, site métallurgique en aval de Jaegerthal, fondé à la fin du XVIII^e siècle, avec un laminoir, une fonderie, une aiguiserie et deux forges.

E Zinswiller, forge et haut-fourneau fondés en 1601, exploités depuis 1760 par la famille de Dietrich.



1



3



5



2



4