

quintaux de cuivre, et 150 à 200 marcs d'argent, et occupent au moins deux cents ouvriers. Le schiste cuivreux y forme une couche de 4 pouces à 1 pied d'épaisseur, et se trouve à 15, 30 et même 60 mètres de profondeur. Les autres sont à Bieber, dans le comté de Hanau. Elles ont, comme celles de Riegelsdorff, une couche de schiste cuivreux et des filons (rücken ou wechsel) de cobalt. On trouve, à partir de la surface du terrain, au-dessous de la terre végétale, plusieurs mètres de grès rouge ou blanc, ou de sable, ensuite plusieurs couches de pierre calcaire, la couche cuivreuse, épaisse de 3 à 20 décimètres, contenant aussi du plomb et de l'argent; et enfin, une pierre micacée bleuâtre mêlée de quartz, qui sert de mur à cette couche. Il y a quatre exploitations, douze galeries, six machines pour l'épuisement des eaux. Le minéral est pauvre, et seulement de bocard. Un quintal contient à peine, dit-on, $3\frac{1}{2}$ à 4 onces de cuivre, $\frac{1}{2}$ livre de plomb, et 1 à 2 grains d'argent. Néanmoins l'exploitation a une telle activité, qu'on retire par an, de cette mine, 4 à 500 quintaux de cuivre, 2 à 300 quintaux de plomb, quelques quintaux de cobalt, un peu de bismuth, et plusieurs marcs d'argent. Ces mines étaient exploitées dès le quinzième siècle.

(Faint mirrored text from the reverse side of the page)

(Faint mirrored text from the reverse side of the page)

TABLE DES MATIÈRES

contenues dans ce Numéro.

OBSERVATIONS et expériences de M. Gren, professeur de chimie à Halle, 1.^o sur la formation du sel de glauber (sulfate de soude) dans les eaux salées, à une température au-dessous de la glace; 2.^o sur un moyen facile et peu dispendieux de dégager de ces eaux tous les sels déliquescens; traduites par le citoyen Clouët. Page 163.

SUR la leucite ou grenat blanc, par le citoyen Dolomieu. 177

OBSERVATIONS sur la structure des cristaux de leucite; par le citoyen Häuy, 185.

MÉMOIRE de M. Klaproth, sur la découverte qu'il a faite de l'existence de la potasse en alcali végétal dans la leucite, traduit par le citoyen Clouët. . . 194.

EXPÉRIENCES sur les grenats blancs ou leucite des volcans; par le citoyen Vauquelin 201.

DISCOURS préliminaire d'un traité élémentaire de minéralogie que le citoyen Häuy se propose de publier incessamment. 209.

EXTRAITS d'ouvrages étrangers. Suite de la notice des mines de la Hesse, insérée dans le n.^o XXII. 231.