

LE

GRAND DIAMANT

de la mine **PREMIER** (Prétoria)

Un gros diamant a été trouvé par M. Wells, le 26 janvier 1905, dans la mine « Premier », à proximité de Prétoria (Transvaal).

La plus forte pierre découverte antérieurement, dans cette mine, pesait 392 carats; celle-ci est de 3,042 carats. Exprimé en livres *troy*, le poids est de 1.7, ce qui représente 634^{gr}.496, soit bien près de 634 grammes et demi. Ce poids excède trois fois celui du plus gros diamant provenu jusqu'à ce jour du Sud de l'Afrique, le Jagersfontein, qui pesait 971 $\frac{3}{4}$ carats.

Ses dimensions en millimètres sont environ les suivantes : 102 \times 63.7 \times 31 $\frac{3}{4}$.

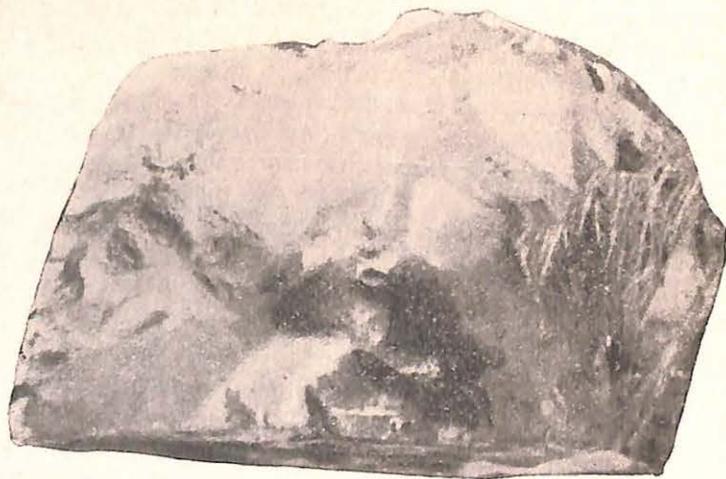
Les figures ci-contre représentent deux vues du « Grand Diamant ». Elles sont données d'après des productions de l'*Engineering and Mining Journal*, du 23 mars 1905, qui reproduisait lui-même *The Star* de Johannesburg.

M. le Dr Molengraaff en a donné la description suivante, dans *The South African Mines, Commerce and Industries*, du 4 février 1905 :

« Le gros diamant a fait partie d'une pierre beaucoup plus grande. La forme d'origine de celle-ci ne peut être qu'approximativement supposée. Quatre fragments de la pierre, telle qu'elle existait à l'origine, ont été enlevés, suivant des plans de clivage qui, d'après nos connaissances, avaient la position des faces d'un octaèdre. Chacun de ces fragments devait être de dimensions considérables. Par suite, la pierre elle-même montre seulement une partie de la surface naturelle, d'origine (appelée *nyf* dans l'argot des tailleurs de diamant), la plus grande partie étant formée par ces quatre plans de clivage. La partie qui reste de la surface présente une face d'octaèdre et une surface courbe irrégulière, correspondant grossièrement aux six faces du dodécaèdre et une face très irrégulière de l'hexaèdre est indiquée par des impressions quadrilatérales caractéristiques de ces

faces, dans les minéraux tels que le diamant dont le mode de développement est octaédral.

» La pierre est un cristal simple, sans plans d'accouplement ou lamellations d'accouplement. Elle est absolument sans couleur, sa



parfaite transparence ne peut mieux se comparer qu'à la glace pure ou à la variété de silicate dite hyalite. Il existe dans la pierre quelques grains (inclusions) et quelques pailles ou plans internes de clivage, -- *glessen* suivant l'expression des tailleurs de diamant, —

mais leur position est telle qu'ils ne diminuent pas la valeur de la pierre, en tant que pierre précieuse. Elle est certainement la plus pure de toutes les grosses pierres connues.

» La question se pose de savoir s'il existe des probabilités de trouver les fragments détachés de cette pierre par le clivage. La chose est bien entendu possible, mais personne ne peut dire si on les trouvera dans la mine. Les diamants sont formés à de très grandes profondeurs par du carbone dissous dans la roche basique ignée fondue (terre bleue); dans les conditions de pression énorme et de température très élevée qui prédominent à ces profondeurs, le carbone se cristallise, sous forme de diamant. Pendant la période d'éruption, les diamants ont été portés à la surface par une grande force et le frottement excessif qui a dû exister, dans le magma, pendant l'éjection, à travers la cheminée du cratère, a produit le clivage des fragments de la pierre d'origine. Ils ont pu être expulsés pendant l'éruption ou ils sont peut être encore dans la cheminée volcanique (*diamond pipe*) et ils pourront être découverts un jour de l'existence pleine de promesse de cette grande mine. »

L'appréciation de la valeur d'une semblable trouvaille est assez délicate. Cette valeur dépend de la possibilité de rencontrer un acquéreur. On a mis en avant les évaluations de 12 à 25 millions de francs. L'assurance contractée en vue du transport de ce diamant à Londres, où il se trouve actuellement, a été de 6,250,000 francs.

Voici la production de la mine « Premier », du 31 octobre 1903 au 31 octobre 1904 et durant les mois de novembre et décembre 1904 et janvier et février 1905 :

ANNÉES	Chargements lavés	Carats produits	Carats par chargement
1903-04 au 31 octobre.	939,265	749,653	0.80
1904 novembre	113,293	81,310	0.72
» décembre	104,426	75,186	0.72
1905 janvier	99,933	77,627	0.77
» février	109,053	76,387	0.70