

Cela signifie que la carnotite contient 0.00000375 grammes de radium par 100 grammes de minéral contenant 16% d'uranium, ou bien, que pour chaque gramme d'uranium dans le minéral il y a 0.000000234 gramme radium. Si les remarques de Melle Gloditsch s'appliquent à la carnotite du Colorado, une tonne d'uranium de ces minerais contiendrait 213 milligrammes (3.28 grains) de radium, ou 396 milligrammes (6.1 grains de bromure de radium) ( $\text{RaBr}_2\text{H}_2\text{O}$ ), qui est la forme sous laquelle il est habituellement vendu.<sup>1</sup> La proportion de radium dans la pechblende provenant de Joachimsthal et du Cornwall est de quelque peu plus élevée.

Vu la proportion infinitésimale de radium existant dans le minéral, les frais d'extraction sont extrêmement élevés. "De nombreuses expériences ont été faites aux Etats Unis dans le but de séparer le radium de la carnotite, mais la plupart des exploitants ont trouvé que les frais d'extraction des quantités minuscules contenues dans le minéral ajoutés aux frais d'exploitation minière, au transport, au traitement chimique nécessitant des connaissances techniques spéciales étaient si considérables que même avec le prix énorme payé pour le radium cette entreprise ne donnerait aucun résultat pécuniaire."

<sup>1</sup>Hess: U. S. Geol. Survey, Mineral Resources, Part 1, Metals, 1912, p. 1008.