

Division de la métallurgie physique.—La division fournit des services scientifiques métallurgiques aux industries canadiennes de fabrication des métaux. Elle poursuit des recherches en vue d'améliorer les alliages actuels, d'en créer de nouveaux et de conserver les minéraux stratégiques. Elle dispose pour effectuer des travaux sur les métaux ferreux et non ferreux d'un outillage expérimental de fonte et de moulage, de laminage et de refouillage mécaniques ainsi que des laboratoires d'épreuve mécanique, de métallographie, de corrosion, de physique des métaux et de soudage.

Division de la radio-activité.—La division fournit des services en vue d'aider à l'exploitation des gisements de minerai radio-actif au Canada. Ses services, qu'elle met à la disposition des producteurs actuels et éventuels, comportent le perfectionnement de méthodes de traitement du minerai en vue d'en extraire l'uranium. La division poursuit des recherches sur les moyens chimiques et physiques de déterminer la radio-activité et sur le perfectionnement d'instruments de détection des minerais radio-actifs.

Division des combustibles.—Cette division étudie les méthodes d'exploration, de traçage, d'extraction, de récupération, de transformation, d'utilisation et de vente des combustibles canadiens. Elle maintient des laboratoires de recherches sur les combustibles solides, liquides et gazeux, concernant la préparation, la bonification, la combustion, la carbonisation, la mise en briquettes et la cokéfaction des houilles; ses laboratoires font aussi des études portant sur le pétrole, le bitume, le gaz naturel et l'hydrogénation des combustibles.

Division des explosifs.—En plus d'appliquer la loi sur l'explosif de 1946 et les règlements qui s'y rapportent, la division poursuit des recherches en vue d'améliorer l'épreuve des explosifs et d'aider les fabricants relativement à leurs méthodes et leurs mesures de sécurité. Le laboratoire d'épreuves et de recherches sur les explosifs est maintenu conjointement avec le Conseil national de recherches.

Section 5.—Production mondiale de métaux et de combustibles

Les chiffres de la production mondiale ne sont disponibles que pour l'or, l'argent et certains combustibles. Les tableaux 36 et 37 donnent les statistiques historiques de la production mondiale d'or et d'argent. Ces chiffres sont tirés des rapports officiels des pays étrangers, mais au tableau 38 des estimations sont données dans le cas de pays dont les chiffres ne sont pas complets.

36.—Volume et valeur de la production mondiale d'or¹, 1936-1947

(Tiré du rapport annuel du directeur de la Monnaie des États-Unis)

NOTA.—Les chiffres de 1900 à 1925 paraissent à la page 348 de l'*Annuaire* de 1946; ceux de 1926 à 1935, à la page 485 de l'*Annuaire* de 1947.

Année	Volume	Valeur	Année	Volume	Valeur
	onces de fin	\$		onces de fin	\$
1936.....	32,930,554	1,152,569,390	1942.....	29,858,342	1,045,041,970
1937.....	35,118,298	1,229,140,430	1943.....	20,903,289	731,615,115
1938.....	37,703,334	1,319,616,690	1944.....	20,903,289	731,615,115
1939 ²	31,122,723	1,039,295,305	1945.....	20,205,964	707,208,740
1940.....	33,678,608	1,178,751,070	1946.....	21,224,784	742,867,440
1941.....	33,685,199	1,178,981,965	1947.....	20,761,643	726,657,505

¹ Évalué à \$35 l'once de fin.

² Les totaux d'avant 1939 comprennent des estimations à l'égard des pays ne faisant pas rapport, mais ceux de 1939 et des années subséquentes n'en comprennent pas.