

RAPPORT
du
DIRECTEUR
DE LA MONNAIE
ROYALE CANADIENNE

pour la période
du 1^{er} janvier au 31 décembre 1972

©
Information Canada
Ottawa, 1973

N° de cat.: F72-1972

ADMINISTRATEURS

M. Jean Boucher, Président du Conseil d'administration
Sous-ministre des Approvisionnements
Ministère des Approvisionnements et Services

M. William A. Kenneth
Directeur des Marchés de capitaux
Ministère des Finances

M. John Convey
Directeur des Mines
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources

M. Stanley Marsland
Industriel
Kitchener (Ontario)

M. Philippe Girard
Confédération des syndicats nationaux
Montréal (Québec)

M. W. Leslie Wardrop
Président de la W.L. Wardrop and Associates
Winnipeg (Manitoba)

M. Gordon W. Hunter
Directeur
Monnaie royale canadienne

FONCTIONNAIRES SUPÉRIEURS

M. Gordon W. Hunter

Directeur

M. Ernest F. Brown

Directeur adjoint et Directeur de la production

M. Gustave J. Groleau
Chef de la Division des finances

M. Geoffrey Ferguson
Chef de l'administration

Ottawa, le 31 mars 1973

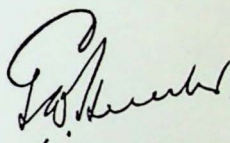
L'honorable Jean-Pierre Goyer, C.P., député, C.R.
Ministre des Approvisionnements et Services
Ottawa

Monsieur le Ministre,

Au nom du conseil d'administration de la Monnaie royale canadienne et conformément au paragraphe (3) de l'article 75 de la Loi sur l'administration financière, j'ai l'honneur de vous présenter le rapport annuel de la Monnaie royale canadienne, de même que le bilan et les relevés annexes, certifiés par l'Auditeur général, pour la période de douze mois précédant le 31 décembre 1972.

Veillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respectueux.

Le Directeur,



G. W. HUNTER

RAPPORT ANNUEL
DE LA
Monnaie Royale Canadienne
1972

AVANT-PROPOS

L'Hôtel des monnaies d'Ottawa a été établi en 1908 par ordonnance royale, à titre de succursale de la Monnaie royale de Londres, conformément aux dispositions de la *United Kingdom Coinage Act* de 1870. En 1931, en vertu d'une Loi du gouvernement canadien, la Monnaie royale canadienne a été intégrée au ministère des Finances du Canada.

En 1969, la Monnaie est devenue une société de la Couronne en vertu de la Loi de 1969 sur l'organisation du gouvernement. Elle a pour mandat de frapper des pièces de monnaie pour en retirer un profit et de s'adonner à des travaux connexes. Ses activités sont maintenant régies par la Loi sur la Monnaie royale canadienne, chapitre R-8 des Statuts révisés du Canada—1970.

La Loi énonce les principales fonctions de la Monnaie:

- a) fabriquer des pièces de monnaie du Canada et prendre des mesures pour en assurer la fabrication et l'approvisionnement;
- b) fabriquer des pièces de monnaie de pays étrangers;
- c) fondre, essayer et affiner de l'or, de l'argent et d'autres métaux;
- d) acheter et vendre de l'or, de l'argent et d'autres métaux;
- e) essayer, affiner, entreposer de l'or, de l'argent et d'autres métaux et autrement s'en occuper, pour le compte de Sa Majesté ou d'autres personnes;
- f) préparer, entreposer et acheminer des expéditions de pièces de monnaie, d'or et d'argent et d'autres métaux en provenance ou à destination de la Monnaie;
- g) fabriquer des médailles, plaques et autres emblèmes; et
- h) faire toute chose qui contribue à la réalisation des objets et à l'exercice des pouvoirs de la Monnaie ou qui en devient une conséquence nécessaire.

En tant qu'organisme d'État, la Monnaie royale canadienne présente un rapport au Parlement par l'intermédiaire du ministre des Approvisionnements et Services. On trouvera ci-après le rapport annuel et les états financiers pour l'année terminée le 31 décembre 1972, certifiés par l'Auditeur général.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-Propos.....	7
Vue générale des activités de la Monnaie en 1972.....	11
Tableaux statistiques.....	13
Rapport de l'Auditeur général et états financiers.....	14
Appendices	
A. Division de la gravure.....	17
B. Division du monnayage et des médailles.....	19
C. Section de la numismatique.....	25
D. Division de l'affinerie.....	28
E. Division du génie.....	31
F. Division des essais.....	33
G. Division de l'administration.....	35
H. Division des finances.....	36
(1) Pièces mises en circulation en 1971 et 1972.....	36
(2) Pièces usées et mutilées retirées de la circulation.....	36
(3) Répartition des pièces livrées aux différentes agences de la Banque du Canada et aux particuliers.....	37
(4) Provenance détaillée des matières d'or et d'argent en dépôt aux fins de vente à Sa Majesté et d'entreposage au cours de l'année 1972.....	38
(5) État comparatif et détail des dépôts d'or et d'argent reçus en 1971 et 1972.....	39
I. Statistiques.....	40
(1) Récapitulation des transactions portant sur l'or en barre.....	40
(2) Pièces mises en circulation au Canada—Or et Argent.....	41
(3) Pièces mises en circulation au Canada—autres métaux.....	42
(4) Pièces canadiennes en circulation au 31 décembre 1972.....	43
J. Rapport sur la sécurité.....	44
K. Photographies des nouvelles pièces et médailles.....	49

VUE GÉNÉRALE DES ACTIVITÉS DE LA MONNAIE EN 1972

Production de pièces canadiennes pour la circulation courante

La production de pièces de monnaie pour la circulation courante a connu une augmentation d'environ 48% en 1972. Elle est, en effet, passée de 421.7 millions de pièces en 1971 à 623.1 millions en 1972.

Frappe de monnaies étrangères de circulation courante

Au cours des quatre premiers mois de 1972, la Monnaie a frappé pour la Banque centrale du Brésil 25,500,000 flans pour les pièces de 50 centavo. Le contrat conclu en 1971 pour la frappe de 84 millions de flans en cupro-nickel était ainsi terminé. En juillet, la Monnaie a passé un contrat avec la Banque centrale du Venezuela pour la production de 40 millions de pièces de 5 centimos et 60 millions de pièces de 10 centimos en cupro-nickel. Ce contrat a été achevé au début de novembre 1972. La Monnaie a aussi produit pour la République d'Islande 3.5 millions de pièces de 1-krona.

Production de pièces de collection canadiennes

Les ventes de pièces de collection canadiennes ont quelque peu diminué passant de 3 millions en 1971 à 2.3 millions en 1972. Cette baisse n'est pas surprenante étant donné l'absence, cette année, d'émission commémorative.

Production de pièces de collection étrangères

Même si la Section de numismatique a vendu moins de pièces canadiennes que l'année précédente, 1972 a été quand même pour elle fertile en activités. Pour la première fois, la section recevait en effet des commandes pour la production de pièces de collection étrangères destinées à la Jamaïque, aux Îles Caïmans, aux Bahamas, à l'Iran, aux Bermudes et à l'île de Man.

Essais

Le nombre d'essais effectués par la Monnaie est passé de 33,159 en 1971 à 30,943 en 1972. Cette baisse tient en grande partie à la diminution du nombre des dépôts d'or reçus à la Monnaie.

Affinage de l'or

La diminution de la quantité de l'or extrait au Canada en 1972 se reflète sur le volume réduit de travail de l'affinerie qui traite environ 90% de tout l'or extrait au pays. L'affinerie a reçu 3,516 dépôts de matières d'or contre 3,597 en 1971. Après essai, on a déterminé que ces dépôts, d'un poids brut de 2.38 millions d'onces contenaient 1.930 millions d'onces d'or fin, 225,000 onces d'argent fin et 225,000 onces de métaux communs.

Un accord est intervenu entre la Monnaie et le ministère des Finances pour augmenter les prix imposés pour l'affinage afin de permettre à la Division d'opérer de façon rentable. On cherche à obtenir l'autorisation pour faire modifier le règlement administratif par décret du Conseil.

Entreposage et expédition de l'or

On a noté, à la fin de 1972, une augmentation spectaculaire de la quantité d'or entreposé pour les clients, par rapport à 1971. Cet accroissement tient probablement au fait que l'on croyait généralement que le dollar américain et les autres devises pourraient être dévalués et, partant, qu'une très forte demande serait exercée sur l'or par les personnes qui essaieraient ainsi de pallier des pertes possibles.

Médailles

On a frappé pendant l'année 9,931 médailles en utilisant des coins ayant déjà servis; ces médailles étaient destinées aux Forces canadiennes, à la Gendarmerie Royale du Canada et à diverses associations professionnelles.

C'est ainsi que deux nouvelles médailles ont été frappées, l'une en or pour la Société géographique royale du Canada et une autre en argent pour le Conseil canadien des ingénieurs.

On trouvera, en appendice K, des photographies des nouvelles pièces et médailles.

La Monnaie à Winnipeg

Le 16 décembre 1972, le Cabinet a pris la décision de faire construire dans la région de Winnipeg une installation destinée à la frappe des pièces de circulation courante.

A la suite de l'acquisition du terrain en juin 1972, les travaux ont commencé au début d'octobre de la même année. Les services préliminaires étaient en place avant l'hiver de sorte que l'on a pu travailler aux pilotis et à la construction des fondations au cours de l'hiver 1972-73.

La construction de l'édifice devrait être en grande partie achevée à la fin de 1973; l'installation des machines destinées à la production doit commencer en janvier 1974 et la production elle-même devrait débiter à la fin de la même année.

La société H. G. Acres Limited, de Niagara Falls, fournit les services d'experts-conseils, les plans et les études techniques tandis que la gestion du projet de construction a été confiée à Underwood & McClelland de Winnipeg.

Bilan financier

Le revenu net qui était de \$1,635,000 en 1971 est passé à \$963,000 en 1972. Cette baisse est surtout attribuable à la diminution des revenus provenant, l'année précédente, de la vente très profitable des flans monétaires et au prix plus élevé des métaux entrant dans la fabrication des monnaies. La quantité de pièces de collection vendues en 1972 a également diminué en l'absence d'émission commémorative, contrairement à 1971 qui vit la vente du dollar commémorant le centième anniversaire de l'entrée de la Colombie-Britannique dans la Confédération.

Le montant total du revenu net de 1972 est payable au Receveur général du Canada étant donné que le montant d'un million de dollars que la Monnaie peut, de par la Loi, conserver à titre de réserve pour compenser des pertes éventuelles a été atteint en 1971.

TABLEAUX STATISTIQUES

PRODUCTION DE PIÈCES CANADIENNES

	Valeur nominale en \$		Quantités (pièces)	
	1971	1972	1971	1972
Fabriquées.....	26,391,791	28,870,577	421,711,730	623,176,444
Mises en circulation.....	25,039,204	30,554,686	441,589,187	594,215,417
Report.....	3,576,091	1,891,981	14,408,292	43,369,319
<i>Pièces de collection incluses ci-dessus</i>				
Fabriquées.....	1,480,164	1,107,899	2,962,197	2,380,529
Vendues.....	1,509,124	1,508,751	2,991,152	2,352,854

PRODUCTION DE PIÈCES ÉTRANGÈRES

Yémen—5 fils.....			2,000,000	Nil
Islande—1 krona.....			2,500,000	3,500,000
Venezuela—5 centimos.....			Nil	40,000,000
" 10 ".....			Nil	60,000,000
Bahamas—toutes dénominations.....			Nil	22,561
Bermudes—1 dollar.....			Nil	10,000
Îles Caïmans—toutes dénominations.....			Nil	77
Jamaïque—toutes dénominations.....			Nil	123,000

PRODUCTION DE FLANS

Canada—toutes dénominations.....			370,853,019	620,483,761
Brésil—pour pièces de 50 centavo.....			101,534,017	33,557,000
Yémen—pour pièces de 5 fils.....			2,163,300	Nil
Islande—pour pièces de 1 krona.....			3,161,146	3,862,856
Venezuela—pour pièces de 5 centimos.....			Nil	41,298,363
" —pour pièces de 10 ".....			Nil	61,186,760
Îles Caïmans—toutes dénominations.....			Nil	297,637
Île de Man—toutes dénominations.....			Nil	74,337
Bermudes—toutes dénominations.....			Nil	76,001
Jamaïque—toutes dénominations.....			Nil	8,217
Iran—toutes dénominations.....			Nil	6,369

PRODUCTION DE MÉDAILLES, MÉDAILLONS, PLAQUES, SCEAUX, ETC..... 3,344 9,933

NOMBRE DE DÉPÔTS REÇUS..... 3,597 3,516

DÉPÔTS AFFINÉS

Description	Titre	
	Moyen	
Barres d'or fin de 400 onces.....	999.9	4,576 4,210
Granule d'or (onces) fin.....	999.9	179,241 222,184
Barres d'argent fin de 1100 onces.....	999.7	349 202
Granule d'argent fin (onces).....	999.8	7,443 13,640

PRESTATION DE SERVICES

<i>Entreposage de l'or (onces d'or fin)</i>			
Or entreposé à la fin de l'année.....		54,048	124,328
<i>Nombre d'expéditions</i>			
Or.....		351	21
Argent.....		Nil	Nil
Pièces de circulation courante.....		216	238
Pièces de collection.....		158,500	127,700
Inspection et retrait de pièces canadiennes (unités).....		759,000	1,024,945
<i>Essais</i>			
Or.....		33,159	30,943
Argent.....		2,683	2,846
Cupro-nickel.....		8,630	6,718
Autres.....			57
DÉPENSES EN ANNÉES-HOMMES.....		294	375
VISITEURS.....		96,119	93,792

Ottawa, le 30 mars 1973

L'honorable Jean-Pierre Goyer,
Ministre des Approvisionnements et Services,
Ottawa.

Monsieur le Ministre,

J'ai examiné les comptes et les états financiers de la Monnaie royale canadienne pour l'année close le 31 décembre 1972. La vérification a comporté une revue générale des procédés comptables et l'étude des livres, pièces comptables et autres données que nous avons jugés nécessaires d'analyser dans les circonstances.

Conformément aux dispositions de l'article 77 de la Loi sur l'administration financière, je déclare qu'à mon avis :

- a) la Société a tenu les livres de comptabilité appropriés;
- b) les états financiers de la Société
 - (i) ont été établis selon une méthode conforme à celle qui a présidé à l'établissement du rapport de l'année précédente, et sont en accord avec les livres de comptes;
 - (ii) dans le cas du bilan, donnent une image juste et fidèle des affaires de la Société à la fin de l'année financière, et
 - (iii) dans le cas des recettes et des dépenses, donnent une image juste et fidèle des recettes et dépenses de la Société pour l'année financière, et
- c) les opérations de la Société dont j'ai pris connaissance étaient de la compétence de la Société aux termes de la Loi sur l'administration financière et de toute autre loi applicable à la Société.

Veillez agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma haute considération.

L'Auditeur général du Canada par intérim,
GEORGE LONG

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

(Instituée en vertu de la Loi sur la Monnaie royale canadienne)

Bilan au 31 décembre 1972

(et données comparatives au 31 décembre 1971)

	ACTIF		PASSIF	
	1972	1971	1972	1971
À court terme—			À court terme—	
Liquidités et dépôts auprès du Receveur général.....	\$ 1,886,446	\$ 538,029	Comptes et créances échus.....	\$ 1,538,654
Comptes à recevoir.....	687,530	277,162	Paiements anticipés de pièces de collection..	892,696
Stocks, au prix coûtant (Note 1):			Sommes dues Receveur général du Canada	962,338
Métaux.....	\$ 545,417	503,273		
Travaux en cours.....	1,162,687	1,310,172	Total des exigibilités à court terme.....	3,393,688
Fournitures d'exploitation et d'entretien..	393,600	386,822		2,550,025
	2,101,704	2,200,267	Avoir propre du Canada:	
Dépenses anticipées.....	106,371	6,895	Prête du Canada pour investissements.....	2,942,000
	4,782,051	3,022,353	Provision pour pertes	
Total des disponibilités à court terme.....			Solde au 1 ^{er} janvier.....	\$ 1,000,000
Immobilisations, au prix courant—			Revenu net de l'état des recettes et des dépenses.....	962,338
Terrain.....	1,116,566	—		1,962,338
Équipement.....	464,150	344,817	Moins: excédent par rapport au plafond statutaire—payable au Receveur général du Canada.....	2,299,968
Construction en cours.....	1,130,116	273,018		
	2,710,832	617,835	962,338	1,299,963
Moins: dépréciation.....	157,195	90,163	Solde au 31 décembre.....	1,000,000
	2,553,637	527,672		3,942,000
	\$ 7,335,688	\$ 3,550,025		\$ 7,335,688
				\$ 3,550,025

Les notes ci-après font partie intégrante des états financiers.

Certifié exact:

Le chef de la Division des finances
G. GROLEAU

Approuvé:

Le directeur de la Monnaie
G. W. HUNTER

J'ai examiné le bilan ci-dessus et l'état des recettes et des dépenses; j'en ai rendu compte au ministre des Approvisionnement et Services le 30 mars 1973.

L'Auditeur général du Canada par intérim
GEORGE LONG

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

ÉTAT DES RECETTES ET DÉPENSES POUR L'ANNÉE CLOSE LE 31 DÉCEMBRE 1972

(et données comparatives au 31 décembre 1971)

	1972	1971
Recettes—		
Ventes:		
Pièces.....	\$ 9,262,950	\$ 7,469,699
Pièces numismatiques.....	3,125,901	4,099,882
Pièces étrangères.....	1,398,381	41,455
Flans destinés à l'étranger.....	639,033	1,976,991
Divers.....	52,882	23,128
	\$ 14,479,147	\$ 13,611,155
Recettes d'affinage.....	473,624	451,619
	14,952,771	14,062,774
 Dépenses—		
Coût des matières utilisées.....	8,607,666	7,845,407
Traitements et salaires.....	3,235,367	2,656,656
Prestations sociales.....	279,894	210,285
Services publics et fournitures.....	600,211	472,324
Location d'immeubles et de matériel.....	493,255	522,925
Transports et communications.....	349,387	350,159
Sécurité.....	231,060	208,553
Dépréciation.....	76,829	56,057
Réparations et entretien.....	23,901	26,057
Information.....	23,841	12,070
Intérêt sur emprunt.....	11,935	51,411
Divers.....	57,087	15,808
	\$ 13,990,433	\$ 12,427,712
 Revenu net (note 2).....	\$ 962,338	\$ 1,635,062

Les notes ci-après font partie intégrante des états financiers.

Annexes aux états financiers au 31 décembre 1972

1. Les stocks ne comprennent pas ceux qui étaient entreposés pour le ministère des Finances au 31 décembre 1972, notamment 133,625 onces troy de matières d'or, 1,176,282 onces troy de matières d'argent, des pièces de monnaie d'une valeur nominale de \$1,937,000 et 124,328 onces troy de matière d'or, propriétés de tiers.
2. Le coût de l'émission des chèques et des services de paye, évalués à \$34,300, assurés sans frais par le ministère des Approvisionnement et Services, ne figure pas dans les comptes.
3. Les investissements au montant de \$10,433,500 approuvés pour l'année se terminant le 31 décembre 1973 comprennent \$9,517,500 pour la construction, et autres frais connexes, de la nouvelle Monnaie dont le coût total est évalué à 17 millions de dollars.
4. La Monnaie compte sept administrateurs et quatre hauts fonctionnaires, dont un siège en qualité d'administrateur. Les administrateurs ne reçoivent, à ce titre, aucune rémunération. Le traitement des hauts fonctionnaires s'est élevé à 108,000.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «A»

DIVISION DE LA GRAVURE

Voici un résumé des travaux exécutés en 1972 par la division de la Gravure.

CANADA: (1973)

- \$1 argent, matrice avers et revers, poinçon avers et revers (profond)
- \$1 argent, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- \$1 nickel, matrice avers et revers, poinçon avers et revers (peu profond)
- 50 cents, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 25 cents, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 10 cents, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 5 cents, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 1 cent, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

PIÈCES ÉTRANGÈRES

Jamaïque

- \$20, pièce en or, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- \$10, pièce en argent, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

Îles Caïmans

- \$25, matrice avers et revers, poinçon avers et revers (or)
- \$25, matrice avers et revers, poinçon avers et revers (argent)
- \$ 5, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- \$ 2, matrice avers et revers, poinçon avers et revers (avec nouveau dessin à l'arrière plan)
- \$ 2, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- \$ 1, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 50¢, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

Venezuela

- 5 centimos, matrice avers et revers, poinçon avers et revers
- 10 centimos, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

Île de Man

- 25 pence, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

Bermudes

- \$1, matrice avers et revers, poinçon avers et revers

MÉDAILLES ET DÉCORATIONS

- Société géographique royale du Canada, médaille d'or (nouveau dessin)
- Conseil canadien des ingénieurs (matrice et poinçon avers et revers)
- Médaille de la Banque royale, revers (remplacement)

SCEAUX

- Archives publiques—2 sceaux
- Ordre du mérite militaire

DIVERS

- Coins pour les barres d'or de l'affinerie
- Boutons de manchettes de la Monnaie—Armoiries du Canada

COMMENTAIRES

Au début de l'année, il a fallu fabriquer les instruments de frappe du \$10 en argent et du \$25 en or destinés à la Jamaïque. Le dessin a d'abord été gravé à l'eau-forte dans un modèle en cuivre, puis ciselé au marteau et au burin. Les deux têtes ont été laissées à l'état brut pour présenter des portraits stylisés à la façon des peintres impressionnistes.

Selon notre façon actuelle de procéder, deux reproductions plus petites en acier ont ensuite été fabriquées: l'une «profonde», l'autre «peu profonde»; la plus profonde fut retenue.

Le travail a ensuite porté sur les dénominations plus nombreuses de la série destinée aux Îles Caïmans. L'exécution de cette série de six pièces a fourni à la Monnaie l'occasion de se charger de toutes les étapes de la fabrication, des premières esquisses à la pièce finie. Aucune phase de l'opération n'a présenté de difficulté particulière et les clients se sont montrés plus que satisfaits du travail.

Il a fallu ensuite produire les pièces de 5 et de 10 centimos commandés par la Banque du Venezuela. Les délais fixés devinrent critiques lorsqu'on s'aperçut qu'aucun poinçon original n'était disponible. Il fallut faire une esquisse et un modèle en cuivre, mais l'on put finalement frapper les premières pièces un mois et 2 jours seulement après avoir commencé l'ébauche.

On passa ensuite à la fabrication des pièces pour l'Île de Man et les Bermudes destinées à commémorer les noces d'argent de Sa Majesté la Reine et du Prince Philip. Les modèles des revers furent fournis par le Royaume-Uni. Après quelques modifications, le travail s'est déroulé sans encombre et les pièces furent dûment frappées.

Les pièces canadiennes de 1973 furent traitées de la façon traditionnelle en faisant disparaître la vieille date et en la remplaçant par les nouveaux chiffres. Les seuls nouveaux modèles de pièces à créer étaient destinés à commémorer les centenaires de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Gendarmerie Royale du Canada: dans le premier cas, il s'agissait d'un dollar en nickel et, dans l'autre, d'un dollar en argent et d'un 25¢ en nickel. Les deux pièces de la G.R.C. nous ont causé quelque difficulté en raison de l'incompatibilité de l'avvers ordinaire avec les nouveaux revers. Un avers amélioré nous permit de résoudre le problème. En collaboration avec le Conseil national de recherches, nous avons effectué des essais, notamment la production de matrices à partir de dessins en noir et blanc au moyen d'un appareil «plano-releveur» photosensible. Nous avons également effectué des essais visant à appliquer au polissage des coins les techniques utilisées pour le polissage des verres optiques. Le programme de production de modèles au moyen de la gravure à l'eau-forte et de la gravure à la main s'est avéré très fructueux et nous a épargné beaucoup de temps.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE
RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «B»

DIVISION DU MONNAYAGE ET DES MÉDAILLES

La production de la division du Monnayage et des Médailles a augmenté de 48% passant de 421,156,166 pièces en 1971 à 622,826,425 pièces en 1972. Outre les pièces, la division a aussi frappé 350,019 dollars en argent. Ces pièces étaient composées de 500 parties d'argent et de 500 parties de cuivre.

La division a également produit 60 millions de pièces de 10 centimos et 40 millions de pièces de 5 centimos en cupro-nickel pour le Venezuela et 3.5 millions de pièces de 1 krona (80% de cuivre, 19% de zinc et 1% de nickel) pour la République d'Islande.

Au cours des quatre (4) premiers mois de 1972, la division a produit 25,479,696 flans en cupro-nickel pour les pièces de 50 centavo de la République du Brésil. Elle a également fabriqué et frappé 31,054 paires de boutons de manchettes en argent sterling et 31,288 broches et épingles de cravates.

Enfin, elle a fourni à la division de Numismatique les flans servant à la production d'épreuves et de «fleurs de coins» pour d'autres pays.

PRODUCTION DE PIÈCES CANADIENNES EN 1971 ET EN 1972

<i>Matériaux et dénomination</i>	<i>Pièces fabriquées</i>		<i>Pièces fabriquées</i>	
	<i>Nombre</i>	<i>%</i>	<i>Nombre</i>	<i>%</i>
Dollars en argent				
Argent (50% argent, 50% cuivre) 1 dollar.....	555,564		350,019	
<i>Pièces produites</i>				
<i>Nickel pur</i>				
1 dollar.....	4,260,781	1.01	2,676,041	.4
50 cents.....	2,166,444	.51	2,515,632	.4
25 cents.....	48,170,428	11.44	43,743,387	7.0
10 cents.....	41,016,968	9.74	60,169,387	9.7
5 cents.....	27,312,609	6.49	62,417,387	10.0
Total.....	122,927,230	29.19	171,521,834	27.5
<i>Bronze (98% cuivre, 1.5% zinc, 1/2% étain)</i>				
1 cent.....	298,228,936	70.81	451,304,591	72.5
Total général (sauf pièces d'argent).....	421,156,166	100%	622,826,425	100%

POIDS DES MÉTAUX TRAVAILLÉS

Le tableau suivant précise les quantités de métal employées pour couler les barres de frappe; le poids des barres laminées, de flans et des pièces parfaites.

	<i>Barres coulées (livres)</i>	<i>Barres laminées (livres)</i>	<i>Flans découpés (livres)</i>	<i>Pièces parfaites (livres)</i>
<i>Canada</i>				
Argent (50% argent, 50% cuivre)				
1 dollar.....	95,950.29	70,033.12	28,603.82	12,070.00
Nickel pur				
1 dollar.....			124,474.91	75,625.75
50 cents.....			*54,178.95	39,771.50
25 cents.....			546,906.86	480,013.65
10 cents.....			161,268.25	272,654.64
5 cents.....			658,593.50	615,551.85
Total nickel.....			1,545,422.47	1,483,617.39
Bronze (98% cuivre, 1.5% zinc, ½% étain)				
1 cent.....	4,732,125.00	4,811,612.50	3,306,321.92	3,186,665.52
<i>Brésil</i>				
Cupro-nickel (75% cuivre, 25% nickel)				
50 centavo.....	1,630,323.00	1,763,189.50	431,859.25	—
		† 2,300.25		
		1,763,489.75		
<i>Vénézuëla</i>				
Cupro-nickel (75% cuivre, 25% nickel)				
10 centimos.....			541,475.75	531,033.75
5 centimos.....			228,167.75	222,486.00
<i>Islande</i>				
Cuivre—zinc (79% cuivre, 20% zinc, 1% nickel)				
1 krona.....	8,328.00	8,328.00	40,448.75	36,853.50
		†57,074.25		
		65,402.25		
<i>Îles Calmans</i>				
Argent sterling (92% argent, 7.5% cuivre)				
\$25.....		†6,672.96	3,855.71	—
\$ 5.....		†1,714.56	1,079.11	—
\$ 2.....		†1,440.01	923.53	—
\$ 1.....		†891.43	573.25	—
50 cents.....		†493.88	302.91	—
		11,212.84	6,734.51	
<i>Îles Calmans</i>				
Cupro-Nickel (75% cuivre, 25% nickel)				
25 cents.....			461.03	—
10 cents.....			503.15	—
0.05 cents.....			347.89	—
			1,312.07	

†Lame achetée

*Flans achetés

POIDS DES MÉTAUX TRAVAILLÉS

	<i>Barres coulées (livres)</i>	<i>Barres laminées (livres)</i>	<i>Flans découpés (livres)</i>	<i>Pièces parfaites (livres)</i>
Bronze (98% cuivre, 1.5% zinc, 0.5% étain) 0.01 cent.....			272.34	—
<i>Île de Man</i>				
Argent sterling (92.5% argent, 7.5% cuivre) 25 pence, épreuve numisma- tique.....		†346.44	202.09	—
Cupro-nickel (75% cuivre, 25% nickel) 25 pence, hors-circulation.....			4,448.00	—
<i>Bermudes</i>				
Argent sterling (92.5% argent 7.5% cuivre) \$1, épreuve numismatique.....		†346.44	202.09	—
Argent (50% argent, 50% cuivre) \$1, hors-circulation.....			4,551.98	—
<i>Jamaïque</i>				
Argent sterling (92.5% argent, 7.5% cuivre) \$10.00 (10th Anniversary).....	30,072.34	44,228.09 †1,492.83	16,515.29 885.44	—
		45,720.92	17,400.73	
<i>Iran</i>				
Argent (fin) 25 rials.....		†40.05	20.02	—
50 rials.....		†71.76	39.86	—
75 rials.....		†109.83	60.65	—
100 rials.....		†154.72	92.71	—
200 rials.....		†292.29	180.00	—
		668.65	393.24	
<i>Broches et boutons de manchettes canadiens</i>				
Argent sterling (92.5% argent, 7.5% cuivre) Boutons de manchettes et broches.....			5,036.89	—
<i>Médailles de l'Île-du-Prince-Édouard</i>				
Argent (50% argent, 50% cuivre)			1,106.43	—
Bronze (98% cuivre, 1.5% zinc, 0.5% étain).....			1,318.00	—
Laiton (85% cuivre, 15% zinc).....	13,643.00	13,643.00	4,521.50	—
Cupro-nickel (75% cuivre, 25% nickel).....			1,409.75	—
Total général (livres).....	6,510,441.63	*6,784,475.91	*6,171,209.44	5,472,726.16
Total général (tonnes, courtes).....	3,255.2	3,392.2	3,085.6	2,736.4

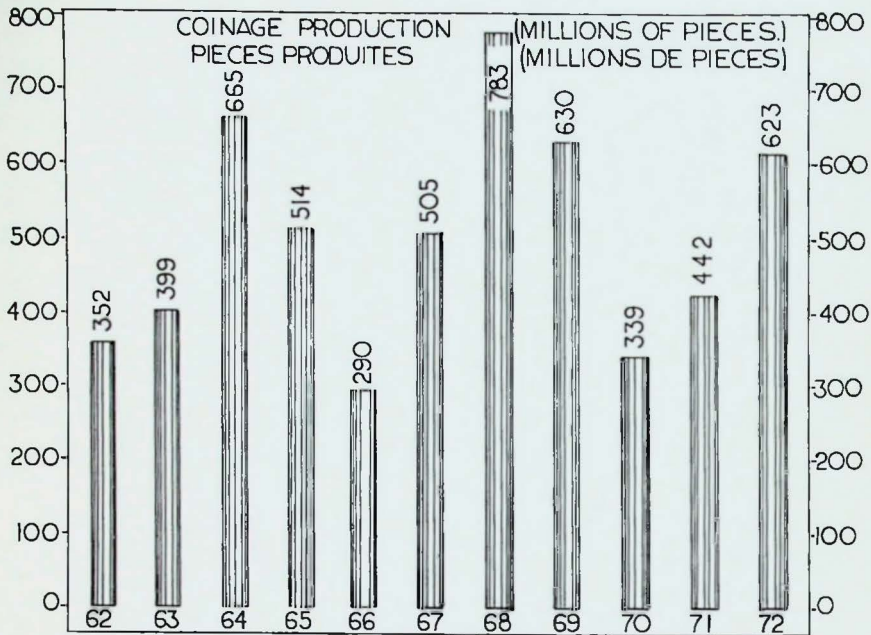
†Lame achetée.

*Flans achetés.

Voici la liste de toutes les médailles frappées et livrées en 1972:

Pour Son Excellence, le très honorable Roland Michener, C.C., C.D.	
Médailles du Gouverneur-général, argent, 925 de fin (dorées).....	40
Médailles du Gouverneur-général, argent, 925 de fin.....	85
Médailles du Gouverneur-général, tombac.....	190
Médailles du Gouverneur-général, tombac, petit modèle.....	65
Écussons du Gouverneur-général, argent, petit modèle, 925 de fin (dorés).....	500
Écussons du Gouverneur-général, argent, grand modèle, 925 de fin (dorés).....	50
Écussons du Gouverneur-général, argent, grand modèle, 925 de fin.....	25
Pour le ministère des Approvisionnements et Services	
Décorations des Forces canadiennes, agrafes, tombac (dorées).....	4,546
Pour le ministère des Affaires des anciens combattants	
Étoiles de 1939-45, tombac.....	1,000
Étoiles de l'Atlantique, tombac.....	100
Pour la Gendarmerie royale du Canada	
Médailles d'ancienneté, argent, 925 de fin.....	172
Étoiles d'ancienneté, or, 18 carats.....	150
Agrafes d'ancienneté, or, 18 carats.....	50
Étoiles d'ancienneté, argent, 925 de fin.....	100
Agrafes d'ancienneté, argent, 925 de fin.....	100
Agrafes d'ancienneté, bronze.....	600
Étoiles d'ancienneté, bronze.....	2,000
Pour l'Institut professionnel de la Fonction publique du Canada	
Médailles, bronze (dorées).....	2
Pour la Société géographique royale du Canada	
Médailles Massey, argent, 925 de fin (dorées).....	1
Médailles de la Société géographique royale du Canada, or fin.....	1
Pour la Société royale du Canada	
Médailles Flavelle, or, 14 carats.....	1
Médailles Tyrrell, or fin.....	1
Pour la Banque royale du Canada	
Médailles de la Banque royale, or fin.....	1
Pour l'Institute of Public Administration of Canada	
Médailles Vanier avec inscription anglaise au revers, or, 14 carats (dorées).....	1
Répliques de médaille avec inscription anglaise au revers, bronze (dorées).....	1
Pour l'Engineering Institute of Canada	
Médailles Gzowski, or, 10 carats.....	3
Médailles Ross, or, 10 carats.....	3
Médailles Plummer, or, 10 carats.....	3
Médailles Julian C. Smith, argent, 925 de fin.....	2
Pour le ministère des Transports	
Médaille Patterson, argent, 925 de fin.....	1
Médaille du Centenaire du Collège de la garde-côtière canadienne, or fin.....	1
Pour le gouvernement du Canada	
Médailles d'ancienneté, argent, 925 de fin (anglais).....	26
Médailles d'ancienneté, argent, 925 de fin (français).....	2

Pour l'Institut royal d'architecture du Canada	
Médaille des Arts connexes, argent, 925 de fin.....	1
Médailles «Fellows», tombac.....	24
Médailles étudiants, tombac.....	24
Pour l'Institut canadien des Comptables agréés	
«Chartered Accountancy Award», or, 18 carats.....	1
Pour la Chambre des Communes	
Médillons du Parlement, argent, 999.6 de fin.....	57
Pour le Conseil canadien des ingénieurs	
Médaille du Conseil canadien des ingénieurs, argent, 999.7 de fin (dorées).....	1
Médaille du Conseil canadien des ingénieurs, bronze (dorées).....	1
Médaille du Conseil canadien des ingénieurs, bronze.....	1



MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «C»

DIVISION DE NUMISMATIQUE

Généralités

Les ventes de pièces canadiennes ont fléchi quelque peu depuis 1971 étant donné l'absence d'événements particuliers commémorés en 1972.

1972 a toutefois été pour la division de numismatique une année très active.

Pour la première fois, la division a reçu un certain nombre de commandes pour la production de pièces de collection étrangères. Dans certains cas, les contrats comprenaient même le conditionnement et la vente des pièces.

Par ailleurs, la division a offert à ses clients, en 1972, un ensemble de boutons de manchettes en argent sterling, une épingle à cravate, et, pour les dames, une broche d'argent sterling. Tous ces articles étaient ornés d'une petite réplique des Armoiries du Canada. Ils se sont révélés très populaires puisque la Monnaie en a vendu quelque 15,000.

A la fin de l'année, on avait installé une presse à découpage de 50 tonnes, une cordonneuse, un appareil de dégraissage et un four à recuire à alimentation continue. Cet équipement permettra à la division de numismatique de produire et de recuire des flans pour son propre usage.

La location d'un petit ordinateur permettra également à la division, une fois la programmation bien rodée, de fournir de meilleurs services aux clients.

Les tableaux ci-après donnent le détail des ventes de pièces hors-circulation aux particuliers.

PIÈCES CANADIENNES

Dénomination	1971		1972			
	Total \$	Total Pièces	Total Pièces	Total \$	Vendues en ensembles \$	Vendues séparément \$
Argent.....	585,217.00	585,217	341,581	341,581.00		341,581.00
Nickel \$1.....	601,639.00	601,639	478,563	478,563.00	335,171.00	143,392.00
" 50¢.....	176,875.00	353,750	299,026	149,513.00	149,411.00	102.00
" 25¢.....	88,431.00	353,724	298,884	74,721.00	74,705.50	15.50
" 10¢.....	35,375.00	353,750	298,884	29,888.40	29,882.20	6.20
" 5¢.....	17,694.65	353,893	298,884	14,944.20	14,941.10	3.10
Bronze 1¢.....	3,891.67	389,167	337,032	3,370.32	3,370.20	.12
Total.....	1,509,123.32	2,991,152	2,352,854	1,097,480.92	607,481.00	485,049.92

Détail des ventes d'ensembles:

Ensemble de 7 pièces (\$2), présenté dans un écrin en cuir véritable.....	@ \$12.00	36,349
Ensemble de 7 pièces (2¢) présenté dans un écrin en semilicuir.....	@ \$ 6.50	38,198
Ensemble de 6 pièces sous pellicule transparente.....	@ \$ 4.00	224,275

PIÈCES ÉTRANGÈRES

Bahamas

(Or fin à 916.6)	Total des pièces	Total des pièces	Vendues en ensembles complets	Vendues en petits ensembles	Vendues séparément
\$100.....	Néant	3,639	2,820		819
\$ 50.....	"	3,620	2,820		800
\$ 20.....	"	7,136	2,820	3,167	1,149
\$ 10.....	"	8,166	2,820	3,167	2,179
		22,561	11,280	6,334	4,947

Bermudes

					(Hors-circulation)
\$1 (500 AG).....	Néant	10,000	—	—	10,000

Îles Caïmans

		(Épreuves numismatiques)		(Épreuves numismatiques)	(Hors-circulation)
\$25 (500 AU).....	Néant	25		Néant	5
\$25 (925 Ag).....	"	20		"	20
\$ 5	"	4	4	"	
\$ 2	"	4	4	"	
\$ 1	"	4	4	"	
50¢	"	4	4	"	
25¢ (Cu Ni).....	"	4	4	"	
10¢	"	4	4	"	
5¢	"	4	4	"	
1¢	"	4	4	"	
		77	32	45	5
Isle de Man 25p (Cu Ni)					7,360

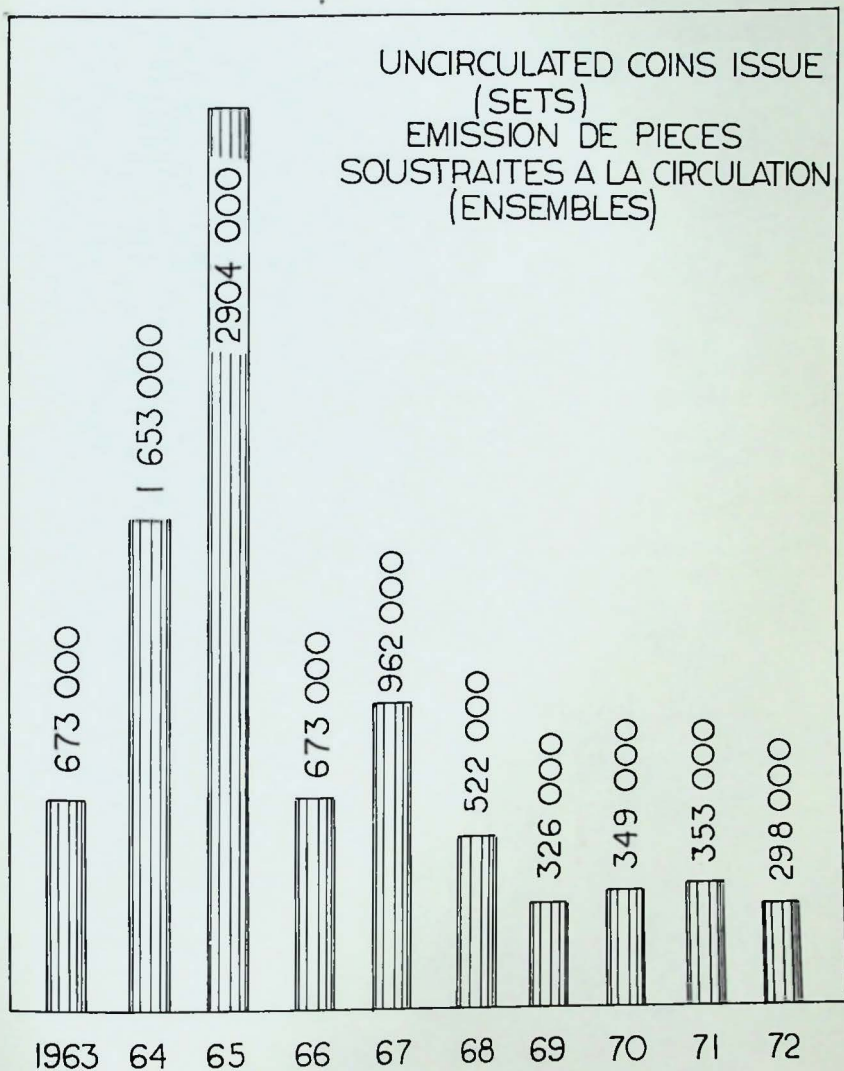
Jamaïque

			Vendues séparément		
			(Épreuves numismatiques)	(Hors-circulation)	(Circulation générale)
\$20 (500 Au).....	Néant	48,381	19,117	28,764	500
\$10 (925 Ag).....	"	75,549	33,105	42,444	
		123,930	52,222	71,208	500

Île-du-Prince-Édouard

Médailles commémoratives		
Or, 500 de fin.....	Néant	91
Bronze.....	"	10,000
Laiton.....	"	40,000
Cupro Nickel.....	"	10,000
Argent, 500 de fin	"	10,000
Médailles sportives		
Bronze.....	Néant	300
Cupro Nickel.....	"	300
Bronze plaqué or..	"	300

UNCIRCULATED COINS ISSUE
(SETS)
EMISSION DE PIÈCES
SOUS-TRAITES À LA CIRCULATION
(ENSEMBLES)



MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «D»

AFFINERIE

En 1972, l'affinerie a traité trois mille cinq cent seize dépôts en provenance de sociétés canadiennes, de bijouteries et de particuliers. Le poids brut des dépôts reçus s'est élevé à 2,380,987.885 onces contenant 1,930,715.732 onces d'or fin et 225,847.85 onces d'argent fin.

Ont, en outre, été reçus d'organismes et de ministères fédéraux les dépôts suivants:

<i>Organisme ou ministère</i>	<i>Nombre de dépôts</i>	<i>Teneur en argent (once Troy)</i>
Corporation de disposition des biens de la Couronne.....	3	609.72
Énergie, Mines et Ressources.....	2	886.21
Imprimerie.....	1	1,165.26
	6	2,661.19

Les autres matières traitées durant l'année civile ont été:

180 livres de flans en cupro-nickel et 3277.66 onces d'argent fin qui ont été fondus et coulés en barres pour la Division des essais.

Des rebuts de cupro-nickel et de bronze pesant 5,040 livres avoirdupois ont été fondus en 84 lingots pour la Division du monnayage et des médailles.

Des barres d'or à médailles contenant 98.568 onces d'or fin ont été fondues en lingots pour la Société géographique royale du Canada et l'Engineering Institute of Canada.

On a produit des barres d'argent à médaille pour les organisations suivantes:

	<i>Onces d'argent fin</i>
Chambre des Communes: médaillons du Parlement.....	1,150.94
Conseil canadien des ingénieurs.....	733.09
Engineering Institute of Canada.....	15.23

Tout l'or reçu a été affiné au titre de 999.9.

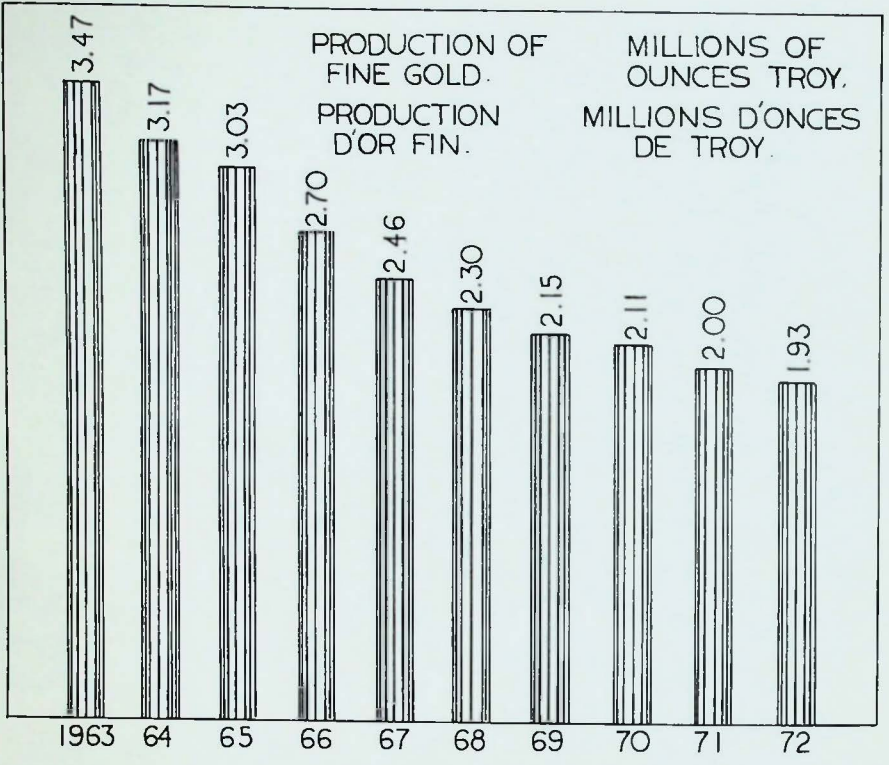
Le tableau suivant donne le détail de la matière brute reçue et de la production de métal fin:

<i>Reçu</i>	<i>Nombre de dépôts</i>	<i>Or fin</i>	<i>Argent fin</i>
Matières brutes.....	3,210	1,904,796.618	217,553.89
Bijouterie et rebuts.....	306	25,919.114	8,293.96
Dépôts d'argent d'autres ministères fédéraux.....	6	—	2,661.19

<i>Production</i>	<i>Nombre</i>	<i>Poids brut onces de Troy</i>	<i>Poids du métal fin onces de Troy</i>	<i>Titre moyen</i>
Barres d'or fin.....	4210	1,690,807.700	1,690,638.648	999.9
Or granulé.....	—	222,206.220	222,184.024	999.9
Barres d'argent fin.....	202	212,963.60	212,883.40	999.6
Argent granulé.....	—	13,646.93	13,640.35	999.5
Plaques d'essai.....	—	—	2.011	—
Barres à médailles—or.....	—	—	98.568	—
Barres à médailles—argent.....	—	—	1,899.26	—
Poussières vendues—or.....	—	—	3,484.495	—
Poussières vendues—argent.....	—	—	23,694.76	—

<i>Procédés spéciaux</i>	<i>Nombre</i>	<i>Poids brut onces de Troy</i>
Refonte.....	30	15,509.100
Durcissement.....	7	1,488.070

<i>Poids brut (livres avoirdupois)</i>	
Réduction par chloruration.....	40,800
Poussières.....	57,122



MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «E»

DIVISION DU GÉNIE

Généralités

La division du Génie a assumé ses fonctions habituelles qui consistent à dispenser aux autres divisions de la Monnaie des services de conseils, de maintenance, d'entretien préventif, d'installation et de protection contre les incendies, sans oublier la fabrication des coins utilisés pour la production des monnaies et médailles. La division est également chargée d'élaborer des propositions détaillées visant à l'aménagement des installations, à l'achat du matériel, aux améliorations à apporter au milieu et à l'architecture, de coordonner et de superviser les activités du ministère des Travaux publics et de ses entrepreneurs en autant qu'elles intéressent les bâtiments de la Monnaie.

La division est en outre responsable des installations de chaudières qui fournissent de la vapeur à haute pression pour le fonctionnement des machines et le chauffage des bâtiments.

Maintenance et entretien préventif

Le travail de maintenance s'est considérablement accru au cours de l'année et a nécessité l'emploi de machinistes et d'électriciens nuit et jour durant presque toute la période.

Les motifs de cette augmentation sont les suivants: nécessité de rectifier plus souvent les cylindres des laminoirs en raison d'une plus grande utilisation du cupro-nickel et de réaffûter plus souvent les taillants de la presse à découper par suite de la coupe à grande vitesse de lames de nickel pur.

Trois équipes se succèdent à la salle des presses et effectuent des essais sur les trois différentes presses d'un modèle récent, ce qui nécessite un grand nombre de réparations et de réglages.

Services techniques

Étant donné le transfert prochain à Winnipeg de la production des pièces mises en circulation au pays, il a été décidé que les activités de la Division de numismatique à Hull ne dépendraient plus des installations d'Ottawa. La Division du génie a donc apporté son concours à la Division de numismatique pour mettre au point des procédés visant à la production de flans à partir de lames.

Le matériel acheté récemment comporte:

- a) un four à recuire, probablement unique en son genre, à atmosphère contrôlée;
- b) un appareil de dégraissage à ultrasons avec cycle de séchage
- c) une machine à refouler le métal sur le contour des flans ou «cordonneuse»

On a également modifié une presse à découpage et l'on a procédé à des essais de matériel à l'usine d'un entrepreneur.

Services d'installation

Le matériel installé comprend notamment:

- a) une scie semi-automatique pour couper les barres
- b) une machine-outil semi-automatique pour tourner et polir les préparations de coins (en cône).

Remarque: Ces deux machines ont été installées à Hull en raison du manque d'espace à l'Hôtel de la Monnaie, promenade Sussex.

- c) une boîte d'enroulement et des tables de retour pour les laminoirs
- d) une presse à découpage à la Section de numismatique de Hull
- e) un nouveau chariot élévateur

Services de construction

Le ministère des Travaux publics a apporté des modifications et des ajouts aux bâtiments de la Monnaie, notamment :

- a) l'installation de deux gros appareils de ventilation industrielle l'un à la Division du monnayage et des médailles, l'autre à l'affinerie. Ces appareils conçus pour servir toute l'année, 24 heures sur 24, ont déjà contribué à régler les problèmes de surchauffe des salles grâce à un contrôle de l'entrée et de la sortie de l'air.
- b) l'agrandissement des installations à la Division de la gravure, nécessaire en raison de l'augmentation du volume de travail dû à la production de pièces étrangères: la cuisine et la cafétéria à l'usage du personnel de l'affinerie sont maintenant installées au sous-sol de l'affinerie.
- c) les bureaux de l'administration et ceux attenants aux ateliers ont été réaménagés, redécorés et sont maintenant mieux chauffés et éclairés. Ces bureaux, construits en 1908, n'avaient subi depuis que de légères modifications, et on comprend qu'il ait été nécessaire de les moderniser. En outre, ils pourront désormais se prêter à toute autre modification éventuelle.

Fabrication des coins

La fabrication de coins en 1971 et 1972 s'établit de la façon suivante:

Année	Dénominations		Nombre de coins
	Canadiennes	Étrangères	
1971.....	7	Néant	7,830
1972.....	7 plus 1 médaillon	32	12,072

L'habileté du personnel préposé à la fabrication des coins ainsi que les installations ont été mises à contribution par suite de la nécessité de produire une grande variété de coins en quantités relativement restreintes pour la frappe des pièces étrangères. C'est le cas par exemple des coins destinés à 6 dénominations que l'on a dû produire en deux qualités; «épreuve numismatique» et «hors-circulation».

La Monnaie à Winnipeg

Les cadres supérieurs de la Division ont consacré beaucoup de temps à analyser et à commenter les propositions des experts à l'égard du matériel nécessaire aux installations de Winnipeg.

Ils ont dû également assister à des réunions du Comité de consultation technique et visiter les usines des fabricants et des utilisateurs de matériel.

L'installation, l'essai et le rodage d'un appareil d'alimentation par vibrations, destiné à la Monnaie de Winnipeg, sont maintenant terminés.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «F»

DIVISION DES ESSAIS

Durant l'année 1972, le personnel de la Division des essais s'est trouvé entièrement employé à l'analyse de tous les métaux précieux reçus et affinés par la Monnaie et à l'essai physique et analytique des barres d'alliages monétaires destinées aux pièces canadiennes et étrangères. Le 14 juin 1972, le Directeur a constitué un Comité d'étude de la fabrication des coins chargé d'entreprendre les recherches nécessaires pour localiser et corriger les défauts de matériel et (ou) de fabrication entrant dans la production des coins monétaires. Le personnel technique a dû se consacrer entièrement à ce travail et chercher d'urgence des solutions à ce problème.

Le nombre d'essais et d'analyses effectués sur l'or, l'argent et les autres métaux se répartit ainsi: (Section des essais)

<i>Or</i>		
Affinages	5,503	
Or brut (matière d'or et rebuts).....	17,045	
Epreuves (pour essais de l'or).....	1,863	
Echantillons de départ (pour essai de l'argent).....	5,631	
Epreuves de départ (pour essai de l'argent).....	615	
Divers (résidus, etc.).....	286	
Total.....	30,943	

La composition de tous les dépôts d'or reçus durant l'année s'établit de la façon suivante:

	Nombre de dépôts reçus	Poids en onces de Troy	Titre moyen		Pourcentage de métaux com- muns
			Or	Argent	
Or fin.....	2	3.367	999.109		
Matières brutes.....	88	59,625.710	850.193	132.370	1.743
Rebuts de bijouterie.....	297	60,673.180	425.089	136.699	43.821
Or entreposé.....	3,129	2,260,685.628	820.206	092.742	8.705

Argent

Le nombre des essais sur l'argent se décompose ainsi:

Barres réglementaires (500 argent—500 cuivre).....	1,532
Argent sterling.....	467
Argent fin.....	371
Matières d'argent, rebuts, etc.....	73
Epreuves.....	267
Divers.....	136
Total.....	2,846

Section de l'analyse

Cette section s'est principalement consacrée à l'examen des matières de fonderie et des flans finis ou des pièces de cupro-nickel pour le Brésil et le Venezuela, jusqu'à l'achèvement du contrat avec le Venezuela en octobre. Le pourcentage moyen des pièces en cupro-nickel produites pour les deux pays a été 74.99% de cuivre, 24.90% de nickel et 0.11% de manganèse. Le même contrôle a été exercé sur les barres de nickel-laiton et sur les pièces de 1 krona produites pour le gouvernement islandais, avec le pourcentage moyen d'alliage suivant: 79.09% de cuivre, 19.85% de zinc et 1.06% de nickel.

On a tiré des solutions utilisées pour l'électrolyse de l'or par l'affinerie environ 360 onces troy de déchets de platine d'une teneur de 5.8% de platine et de 10.3% de palladium. On envisage de réduire les frais d'affinerie de ce matériel en améliorant le procédé. Un examen préliminaire portant sur l'utilisation d'un procédé d'extraction par solvant pour minimiser l'effet de la solution d'or très concentrée s'est avéré très intéressant lors de nos essais d'or fin, d'épreuve principale et d'épreuve de travail. Un total de 57 analyses d'or et d'argent ont été effectuées portant sur les articles envoyés par la Division des produits, normes d'emballage et d'étiquetage du ministère de la Consommation et des Corporations. Pour ce faire, nous avons utilisé le nouveau procédé par absorption atomique afin de déterminer la teneur en or plaqué ou en doublé des articles de bijouterie. Un programme de recherche et développement a été établi afin de déterminer la possibilité d'utiliser un matériel de fluorescence à rayon-X pour analyser et contrôler tous les alliages produits par la Monnaie ou provenant de ses fournisseurs. Un total de 6,718 analyses de cuivre, nickel, zinc, manganèse, etc. ont été effectuées par cette section en 1972.

Contrôle de la qualité (Analyse physique)

Afin de nous assurer de leur conformité avec les spécifications, nous avons examiné des échantillons de flans et de pièces pour en déterminer le poids, la dureté et les dimensions dans le cadre de nos contrats avec le Brésil, le Venezuela et l'Islande. Des essais semblables ont également été effectués sur les pièces et flans canadiens. Cette section a pu effectuer un bon nombre d'essais sur des sections de coins et sur les coins de production en même temps que d'autres essais pour améliorer la durabilité des coins. La Division des essais a fourni son concours à la division du Génie en ce qui a trait aux procédés de traitement par chauffage et aux opérations subséquentes lors des essais des presses. Une plaque d'argent a été gravée par photogravure pour être remise au Président Nixon à l'occasion de sa visite à la Chambre des communes. On a également utilisé la photogravure pour produire une partie du dessin utilisé dans la production des modèles intermédiaires pour le tour à reproduire à trois dimensions et également pour la création de pièces étrangères à l'intention des Bermudes, des Îles Caïmans, de l'Île de Man, de la Jamaïque et du Venezuela. Des échantillons quotidiens de sel tirés des fours à solutions salines utilisés par la Section du traitement des coins à la chaleur ont été vérifiés afin de s'en tenir au pH requis. Pour illustrer les conférences sur la fabrication des pièces et l'affinage de l'or à la Monnaie, on a produit un certain nombre de diapositives couleurs et tiré de nombreuses photographies de dessins de pièces suggérés à l'intention du Chef graveur de la Monnaie.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «G»

DIVISION DE L'ADMINISTRATION

Personnel

Au 31 décembre 1972, la Monnaie comptait 346 employés, nombre auquel il faut ajouter 29 années-hommes occasionnelles. Ce total de 375 années-hommes représente un accroissement de 31 par rapport à 1971.

Le tableau suivant permet de comparer la répartition des employés entre les divisions en 1971 et en 1972.

<i>Division</i>	<i>1971</i>	<i>1972</i>
Monnayage et médailles.....	103	158
Numismatique.....	35	60
Affinerie.....	39	37
Génie.....	49	55
Essais.....	19	18
Gravure.....	4	4
	249	332
Administration.....	25	23
Finances.....	20	20
	45	43
	294	375

Convention collective

Au moment où ce rapport va sous presse, des négociations sont en cours avec l'Alliance de la Fonction publique pour la signature d'une nouvelle convention. La dernière convention a expiré le 31 décembre 1972.

Retraites

Pendant l'année, M^{me} R. M. Ogilvie, secrétaire au bureau du Directeur, a pris sa retraite après 22 ans à la Fonction publique et près 3 ans à la Monnaie; sont également partis à la retraite MM. L. Beauchamp, de la division des Essais, après 3 ans de service de guerre et plus de 27 ans à la Monnaie; J. A. Brazeau, de la division du Monnayage et des Médailles, pour des raisons de santé, après plus de 26 ans à la Monnaie; Charles W. McGinn, de la division du Monnayage et des Médailles, après 5 ans de service de guerre et plus de 27 ans à la Monnaie; W. J. Lord, de la division du Génie, après plus de 10 ans à la Monnaie; J. G. H. Lauzon, de la division des Finances, après de 19 ans au ministère des Postes et plus de 15 ans à la Monnaie; J. H. L. M. Deslauriers, de l'Affinerie, pour des raisons de santé, après environ 15 ans à la Monnaie; E. J. Léger, de l'Affinerie, pour des raisons de santé, après 31 ans de service à la Monnaie; R. Raymond, de l'Affinerie, après 4 ans de service de guerre et plus de 26 ans à la Monnaie; enfin T. J. Tighe, de l'Affinerie, après 28 ans de service à la Monnaie.

Décès

M. J. T. C. T. Pinard, de la division du Monnayage et des Médailles, est décédé le 19 septembre 1972 après plus de 31 ans de service à la Monnaie; M. A. E. Hayes, de la division de Numismatique, est décédé le 1^{er} septembre 1972 après 7 ans de service à la Monnaie.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «H»

DIVISION DES FINANCES

Le Bureau de l'Auditeur général a procédé, en décembre, à l'inventaire et à l'inspection annuels des magasins et des métaux ainsi que le prescrit l'article 24 de la Loi de 1968-1969 sur la Monnaie royale canadienne.

Les états suivants présentent les pièces mises en circulation et leur répartition, les entrées de matières d'or et d'argent et leur origine. Les états financiers sont annexés au rapport de l'Auditeur général.

APPENDICE H(1)

PIÈCES MISES EN CIRCULATION EN 1971 ET 1972

<i>Canada</i>	1971	1972	<i>Pourcentage augmentation (diminution)</i>
	\$	\$	
Valeur			
Pièces d'argent:			
1 dollar.....	555,564.00	350,019.00	(37)
Pièces de nickel:			
1 dollar.....	4,254,741.00	2,669,304.00	(37)
50 cents.....	1,222,087.50	1,006,888.00	(18)
25 cents.....	9,684,537.25	13,434,872.75	39
10 cents.....	4,741,217.50	6,231,549.10	31
5 cents.....	1,374,016.50	2,663,474.55	94
Total des pièces de nickel.....	21,276,599.75	26,006,088.40	
Pièce de bronze:			
1 cent.....	3,207,040.53	4,198,578.45	31
Total.....	25,039,204.28	30,554,685.85	
Représentant		Nombre de pièces	
Total.....	441,589,187	594,215,417	35

APPENDICE H(2)

PIÈCES USÉES ET MUTILÉES, RETIRÉES DE LA CIRCULATION

	Retirées	<i>Augmentation nette de la quantité en circulation</i>
	\$	\$
Pièces d'argent.....	113,657.45	236,361.55
Pièces de nickel (mutilées seulement).....	15,475.00	25,990,613.40
Pièces de tombac—5 cents.....	.85	
Pièces d'acier—5 cents.....	579.10	
Pièces de bronze.....	1,970.11	4,196,608.34

APPENDICE H (3)

RÉPARTITION DES PIÈCES LIVRÉES AUX DIFFÉRENTES AGENCES DE LA BANQUE DU CANADA ET AUX PARTICULIERS EN 1971

Agence	Nickel					Bronze	Total
	Dollar	50 cents	25 cents	10 cents	5 cents	1 cent	
Calgary.....	253,000.00	75,000.00	1,374,000.00	106,000.00	293,100.00	366,720.00	2,440,820.00
Charlottetown.....	1,000.00		10,000.00	59,000.00	13,200.00	18,600.00	101,800.00
Halifax.....	93,000.00	67,000.00	339,000.00	81,000.00	60,900.00	193,200.00	834,100.00
Montréal.....	260,000.00	239,000.00	2,395,000.00	1,331,000.00	516,600.00	938,940.00	5,680,540.00
Ottawa.....	115,000.00	106,000.00	921,000.00	667,000.00	243,000.00	249,000.00	2,301,000.00
Regina.....	110,000.00	47,000.00	783,000.00	332,000.00	112,200.00	152,400.00	1,536,600.00
Saint-Jean (N.-B.).....	44,000.00	29,000.00	726,000.00	293,000.00	121,800.00	168,540.00	1,382,340.00
St-Jean (T.-N.).....	9,000.00	1,000.00	326,000.00	101,000.00	55,200.00	91,800.00	584,000.00
Toronto.....	863,000.00	188,000.00	4,164,000.00	1,484,000.00	795,600.00	1,368,180.00	8,862,780.00
Vancouver.....	263,000.00	70,000.00	1,517,000.00	693,000.00	293,600.00	416,100.00	3,252,800.00
Winnipeg.....	182,000.00	37,000.00	833,000.00	455,000.00	143,400.00	231,780.00	1,882,180.00
Particuliers.....	476,304.00	147,888.00	73,872.75	29,549.10	14,774.55	3,318.45	745,706.85
Total.....	2,669,304.00	1,006,888.00	13,434,872.75	5,631,549.10	2,663,474.55	4,198,578.45	29,604,666.85

Durant l'année, la section de Numismatique a également vendu à des particuliers des dollars d'argent pour un montant total de \$350,019.

APPENDICE H (4)

PROVENANCE DES MATIÈRES D'OR ET D'ARGENT EN DÉPÔT AUX FINS DE VENTE À SA MAJESTÉ ET D'ENTREPOSAGE AU COURS DE L'ANNÉE 1972

<i>De mines et d'affineries canadiennes</i>	<i>Vente à sa Majesté</i>		<i>Entreposage d'or</i>		<i>Total</i>		<i>Total de l'argent fin</i>
	<i>Poids brut</i>	<i>Or fin</i>	<i>Poids brut</i>	<i>Or fin</i>	<i>Poids brut</i>	<i>Or fin</i>	
	<i>Onces</i>	<i>Onces</i>	<i>Onces</i>	<i>Onces</i>	<i>Onces</i>	<i>Onces</i>	
Ontario.....	33,906.027	30,191.603	1,100,291.539	905,584.269	1,134,197.566	935,775.872	109,151.82
Québec.....	18,478.020	14,991.678	414,502.890	347,067.337	432,980.910	362,059.015	43,945.65
Colombie-Britannique.....	15.830	13.034	208.070	175.291	223.900	188.325	24.43
Territoire du Yukon.....	14.270	11.429	3,775.640	2,912.935	3,789.910	2,924.364	638.07
Territoires du Nord-Ouest.....	7,181.210	5,461.015	450,969.990	308,736.943	458,151.200	314,197.958	63,786.87
Alberta.....	3,040	2,649			3,040	2,649	.25
Nouvelle-Écosse.....	30.690	25.317	21.150	17.140	51.830	42.457	6.80
Total de mines et d'affineries canadiennes.....	59,629.077	50,696.725	1,969,769.279	1,564,493.915	2,029,398.356	1,615,190.640	217,553.89
De bijouteries et autres.....	60,673.180	25,791.501	208.170	127.613	60,881.350	25,919.114	8,293.96
Autres affinages (divers).....			290,708.179	289,605.978	290,708.179	289,605.978	
	120,302.257	76,488.226	2,260,685.628	1,854,227.506	2,380,987.885	1,930,715.732	225,847.85
Or fin sorti d'entreposage pour vente à Sa Majesté.....		975.986		975.986			
Dépôts d'argent provenant de la Corporation de disposition des biens de la Couronne.....	707.730				707.730		609.72
d'autres ministères fédéraux.....	2,412.980				2,412.980		2,051.47
Total.....	123,422.967	77,464.212	2,260,685.628	1,853,251.520	2,384,108.595	1,930,715.732	228,509.04

APPENDICE H (5)

ÉTAT COMPARATIF ET DÉTAIL DES DÉPÔTS D'OR ET D'ARGENT REÇUS EN 1970 ET 1971

	<i>Nombre de dépôts reçus</i>				<i>Onces brutes</i>			
	<i>1971</i>	<i>1972</i>	<i>Augmentation</i>	<i>Diminution</i>	<i>1971</i>	<i>1972</i>	<i>Augmentation</i>	<i>Diminution</i>
Vente à Sa Majesté.....	2,190	90		2,100	1,758,150	59,629		1,698,521
Entreposage.....	1,171	3,129	1,958		702,544	2,260,686	1,558,142	
Bijouterie et divers.....	236	297	61		38,980	60,673	21,693	
	3,597	3,516		81	2,499,674	2,380,988		118,686
Dépôts d'argent provenant:								
de la Corporation de disposition des biens de la Couronne.....	4	3		1	1,987	708		1,279
d'autres ministères de l'État.....	2	3	1		755	2,413	1,658	
Total reçu.....	3,603	3,522		81	2,502,416	2,384,109		118,307
	<i>Onces d'or fin</i>				<i>Onces d'argent fin</i>			
	<i>1971</i>	<i>1972</i>	<i>Augmentation</i>	<i>Diminution</i>	<i>1971</i>	<i>1972</i>	<i>Augmentation</i>	<i>Diminution</i>
Vente à Sa Majesté.....	1,389,796	51,673		1,338,123	268,755	225,848		42,907
Entreposage.....	602,942	1,853,252	1,250,310					
Bijouterie et divers.....	17,738	25,791	8,053					
	2,010,476	1,930,716		79,760	268,755	225,848		42,907
Dépôts d'argent provenant:								
de la Corporation de disposition des biens de la Couronne.....					1,733	610		1,123
d'autres ministères fédéraux.....					604	2,051	1,447	
Total reçu.....	2,010,476	1,930,716		79,760	271,092	228,509		42,583

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «I»

DONNÉES STATISTIQUES

APPENDICE I (1)

RÉCAPITULATION DES TRANSACTIONS PORTANT SUR L'OR EN BARRES RÉALISÉES PAR LA SUCCURSALE D'OTTAWA DE LA «ROYAL MINT», DE SON OUVERTURE, LE 2 JANVIER 1908, À SA SÉPARATION, LE 30 NOVEMBRE 1931 ET, PAR LA MONNAIE ROYALE CANADIENNE, DU 1^{er} DÉCEMBRE 1931 AU 31 DÉCEMBRE 1972

Année	Or reçu		Or sorti	
	Poids brut	Or fin	Pièces	Barres
	Onces	Onces	Onces (fin)	Onces (fin)
1908 à 1962.....	179,391,650.516	144,673,372.711	383,319.096	144,206,367.250
1963.....	4,319,975.360	3,457,091.639	.....	3,467,554.159
1964.....	3,959,021.466	3,188,867.542	.....	3,173,572.886
1965.....	3,683,726.452	2,991,450.347	.....	3,026,974.357
1966.....	3,277,345.090	2,676,402.306	.....	2,631,400.182
1967.....	3,004,940.087	2,438,512.300	102,759.390	2,287,686.724
1968.....	2,772,005.133	2,236,722.490	75,793.140	2,221,588.718
1969.....	2,664,341.192	2,146,506.973	.....	2,089,226.176
1970.....	2,638,811.478	2,113,797.577	.....	2,149,889.701
1971.....	2,499,674.160	2,010,475.538	.....	2,009,217.888
1972.....	2,380,987.885	1,930,715.732	.....	1,895,252.964
Total.....	210,592,478.819	169,863,815.155	561,871.626	169,158,731.005

APPENDICE I (2)

PIÈCES MISES EN CIRCULATION AU CANADA: OR ET ARGENT

		<i>Argent</i>									
		<i>Dollar</i>	<i>50¢</i>	<i>25¢</i>	<i>20¢</i>	<i>10¢</i>	<i>5¢</i>	<i>Total argent</i>			
		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$			
1858 à 1907	Nouveau-Brunswick 1861, 2 et 4				60,000	25,000	10,000	95,000			
	Nouvelle-Écosse 1861, 2 et 64										
	Île-du-Prince-Édouard, 1871										
	Reste du Canada 1858-1907		1,249,018	5,094,978	150,000	3,040,000	2,926,000	12,459,996			
	Total		1,249,018	5,094,978	210,000	3,065,000	2,936,000	12,554,996			
<i>Or</i>											
		<i>Souverains</i>	<i>\$20</i>	<i>\$10</i>	<i>\$5</i>						
		£	\$	\$	\$						
1908 to 1962	627,834	3,480,380	1,388,070	15,623,979	26,925,505.50	70,994,761.25	44,191,900.00	3,084,802	160,820,947.75		
1963				4,137,141	4,173,749.50	5,201,066.50	4,176,711.50		17,688,668.50		
1964				7,339,269	4,672,271.50	9,194,387.75	4,947,225.60		26,153,153.85		
1965				10,698,294	6,275,460.50	11,049,208.50	5,456,415.40		33,479,378.40		
1966				9,521,384	3,965,994.00	6,528,984.50	3,705,799.40		23,722,161.90		
1967	3,886,880			6,694,571	2,110,567.50	12,215,941.00	6,301,241.70		27,322,321.20		
1968	2,866,880			373,129	186,564.50	17,959,282.25	7,648,312.90		26,167,288.65		
1971				555,564					555,564.00		
1972				350,019					350,019.00		
	627,834	6,753,760	3,480,380	1,388,070	55,293,350	49,559,131.00	138,238,609.75	210,000	79,492,606.50	6,020,802	328,814,499.25

APPENDICE I (3)

PIÈCES MISES EN CIRCULATION AU CANADA: AUTRES MÉTAUX

	Pièces mises en circulation au Canada: autres métaux									
	Nickel					Tombac	Acier	Bronze		
	Dollar	50¢	25¢	10¢	5¢	5¢	5¢	1¢	½¢	
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	
1858	Nouveau-Brunswick 1861, 1862 et 1864							20,000	1,114	
à	Nouvelle-Écosse 1861, 1862 et 1864							26,000	4,000	
1907	Île-du-Prince Édouard, 1871							10,000		
	Reste du Canada 1858 à 1907							803,315		
	Total							859,351	5,114	
1908 to 1962					16,490,518.30	1,407,824.50	3,463,238.60	14,968,985.90		
1963					2,196,217.20			2,790,679.21		
1964					3,895,746.45			4,626,962.66		
1965					3,877,921.20			2,961,125.73		
1966					655,947.65			2,140,710.88		
1967					2,944,242.45			3,451,406.45		
1968	5,860,679	1,982,105.50	22,090,052.50	10,692,020.90	4,847,386.90			3,150,061.80		
1969	4,696,934	3,133,739.00	25,137,369.50	7,673,547.80	1,099,288.90			3,300,504.78		
1970	4,132,004	1,147,021.00	10,634,005.50	4,129,182.20	659,301.10			3,089,090.22		
1971	4,254,741	1,222,087.50	9,684,537.25	4,741,217.50	1,374,016.50			3,207,040.53		
1972	2,669,304	1,006,888.00	13,434,872.75	6,231,549.10	2,663,474.55			4,198,578.45		
	21,613,662	8,491,841.00	80,980,937.50	33,467,517.50	40,704,061.20	1,407,824.50	3,463,238.60	53,744,461.61	5,114	

Frappées
en
Angleterre

APPENDICE I (4)

PIÈCES CANADIENNES EN CIRCULATION AU 31 DÉCEMBRE

	<i>Argent</i>	<i>Nickel</i>	<i>Tombac</i>	<i>Acier</i>	<i>Bronze</i>	<i>Total</i>	<i>Par habitant</i>
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
1905.....	10,487,774				791,429	11,279,203	1.85
1910.....	14,327,662				967,353	15,295,015	2.03
1915.....	18,588,573				1,212,588	19,801,161	2.51
1920.....	28,384,850				1,895,783	30,280,633	3.51
1925.....	27,713,019				2,020,470	29,733,489	3.20
1930.....	28,562,330	1,494,525			2,297,405	32,354,260	3.17
1935.....	28,407,168	2,449,279			2,818,341	33,674,787	3.11
1940.....	36,944,040	4,015,232			4,092,234	45,051,506	3.96
1945.....	58,327,590	4,823,237	1,407,462	1,521,170	7,499,263	73,578,722	6.09
1950.....	73,473,724	7,393,138	621,440	1,519,419	10,012,143	93,019,864	6.78
1955.....	95,574,457	8,076,800	555,912	3,457,712	12,956,807	120,621,688	7.62
1960.....	136,710,958	11,599,263	549,090	3,452,876	16,895,953	169,208,140	9.38
1961.....	146,902,352	14,110,198	549,021	3,451,708	18,311,853	183,325,132	10.09
1962.....	162,928,707	16,433,088	549,009	3,450,676	20,595,543	203,957,023	11.06
1963.....	180,492,972	18,627,687	548,999	3,449,476	23,383,788	226,502,922	11.91
1964.....	206,551,965	22,522,116	548,996	3,448,547	28,009,356	261,080,980	13.43
1965.....	239,927,246	26,397,784	548,989	3,447,516	30,968,064	301,289,599	15.23
1966.....	263,556,870	27,052,018	548,987	3,446,704	33,106,994	327,711,573	16.18
1967.....	290,767,343	29,994,420	848,986	3,445,905	36,556,981	361,313,635	17.51
1968.....	316,836,513	75,463,808	548,984	3,445,019	39,705,272	435,999,596	20.82
1969.....	316,714,891	117,198,594	548,983	3,444,330	43,004,210	480,911,008	22.62
1970.....	316,609,624	137,889,750	548,977	3,443,598	46,091,524	504,583,473	23.60
1971.....	317,033,059	159,150,796	548,973	4,443,020	49,297,189	529,473,037	24.42
1972.....	317,269,421	185,141,409	548,972	3,442,441	53,493,797	559,896,040	25.65

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1972

APPENDICE «J»

RAPPORT SUR LA SÉCURITÉ

Le taux de fréquence des accidents a été de 39.1 cette année. Même s'il a été plus élevé qu'en 1971 (32.7), il n'a pas dépassé la limite prévue si l'on considère les taux de production et d'emploi. L'une des causes de l'augmentation des accidents est attribuable au nombre plus élevé de nouveaux employés. Un employé sur 13 a subi un accident au travail nécessitant du temps libre. Un employé sur 21 a dû subir un traitement médical. Les blessures aux mains et au dos sont les plus fréquentes. Certains accidents sont dus à une mauvaise manipulation d'articles tels que les barres et les lames.

MONNAIE ROYALE CANADIENNE

TABLEAU DES ACCIDENTS

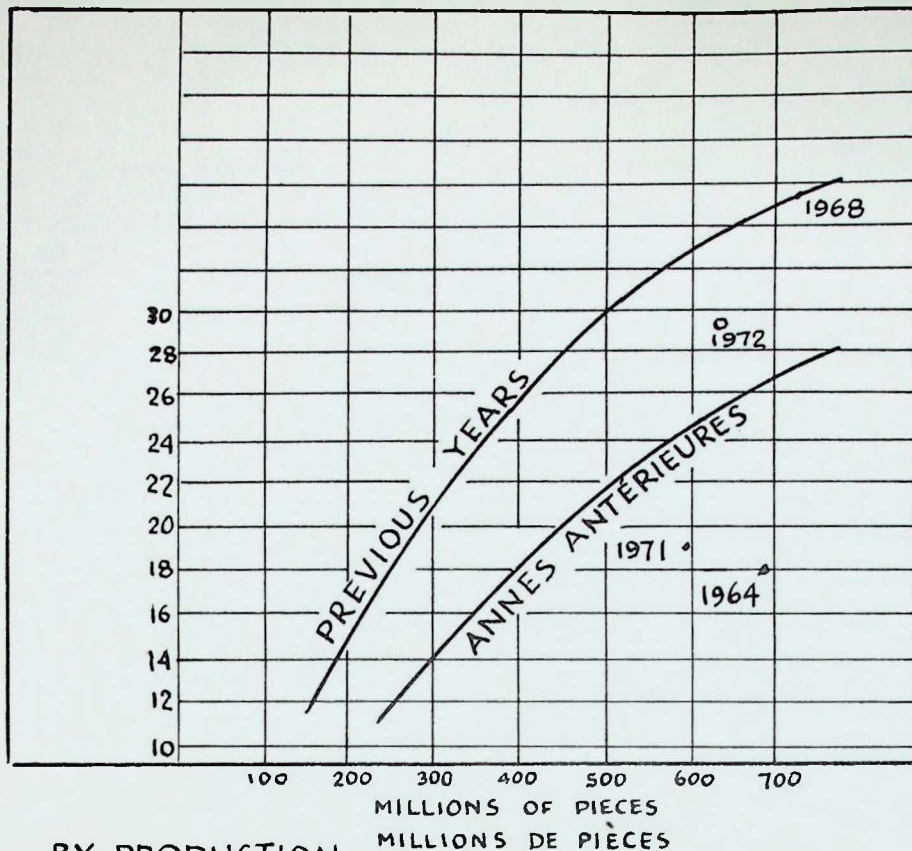
Du 1^{er} janvier au 31 décembre 1972

DIVISION	Nombre d'employés permanents et occa- sionnels	Nombre d'accidents rapportés	% du nombre total d'employés	% du nombre total d'accidents	Fréquence en % 100 × D/C	Nombre de jours ouvrables perdus	% du nombre total de jours ouvrables perdus	Gravité 100 × G/C	% du facteur accident $\frac{E + H}{2}$	% du facteur accident 1971	% du facteur accident 1970
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
M. et M.....	158	20	42	69%	164%	136½	57%	136%	150%	121%	103%
Génie.....	55	5	15	17%	113%	14	6%	40%	76%	123%	169%
Adm. & Fin.....	47	1	13	4%	31%	76	31%	239%	135%	20%	25%
Affinerie.....	37	3	10	10%	100%	14½	6%	60%	80%	161%	170%
Essais.....	18	Nil	4	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	100%	Nil
Numismatique.....	60	Nil	16	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	50%	68%
Monnaie.....	375	29	100%	100%	100%	241	100%	100%	100%	100%	100%

Taux de fréquence des accidents à la Monnaie 39.1 (32.7—1971)
Gravité des accidents 324 (373 —1971)

ACCIDENTS PRÉVUS ET ACTUELS 1972

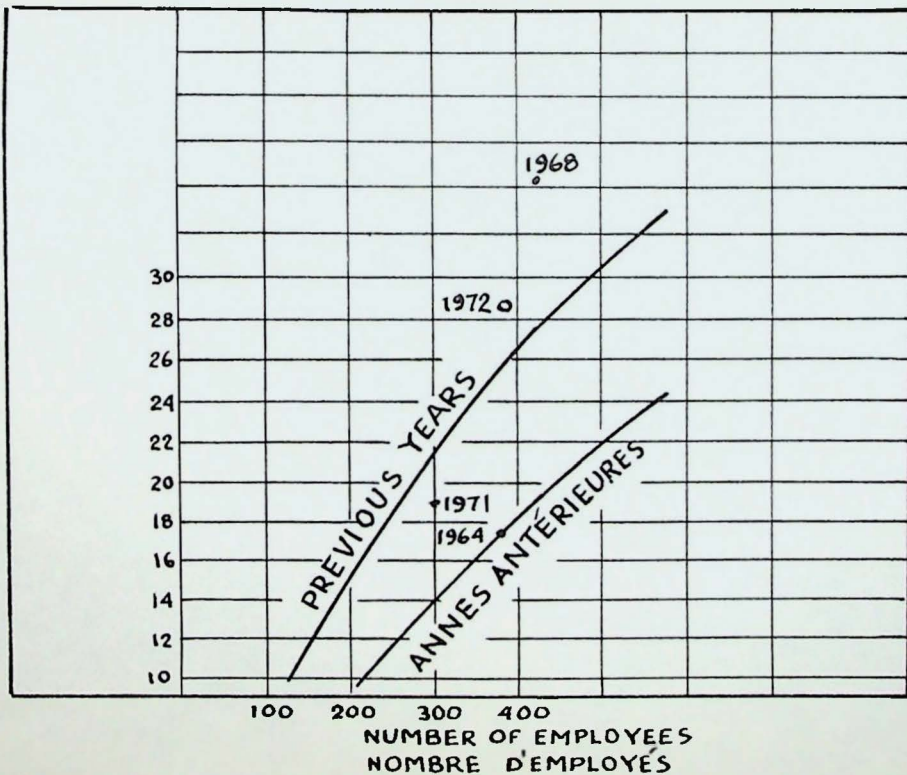
NOMBRE D'ACCIDENTS
NUMBER OF ACCIDENTS



BY PRODUCTION
SELON LA PRODUCTION

MILLIONS OF PIECES
MILLIONS DE PIÈCES

NOMBRE D'ACCIDENTS
NUMBER OF ACCIDENTS



BY NUMBER EMPLOYED
SELON LE NOMBRE D'EMPLOYÉS

MONNAIE ROYALE CANADIENNE
RAPPORT ANNUEL 1972
APPENDICE •K•
PHOTOGRAPHIES DE PIÈCES ET MÉDAILLES

PIÈCE COMMÉMORATIVE DE 25 PENCE—ÎLE DE MAN



Diamètre réel: 1.5 po.

Dessin: Monnaie royale canadienne

Fleur de coin frappée en cupro-nickel

Épreuve numismatique frappée en argent

DOLLAR D'ARGENT COMMÉMORATIF—BERMUDES



Diamètre réel: 1.5 po.
Dessin: Monnaie royale britannique
Fleur de coin frappée en argent (550 de fin)
Épreuve numismatique frappée en argent (955 de fin)

RÉPUBLIQUE DU VENEZUELA



Diamètre réel: 19 mm.



Diamètre réel: 21 mm.
Dessin: Banque du Venezuela
Frappé en cupro-nickel

RÉPUBLIQUE DE JAMAÏQUE
PIÈCE D'OR COMMÉMORATIVE DE VINGT DOLLARS



Diamètre réel: 1.067 po.
Dessin: Patrick Brindley et Walter Ott
Frappée en or (500 de fin)

RÉPUBLIQUE DE JAMAÏQUE
PIÈCE D'ARGENT COMMÉMORATIVE DE DIX DOLLARS



Diamètre réel: 1.772 po.
Dessin: Patrick Brindley
Frappée en argent (925 de fin)

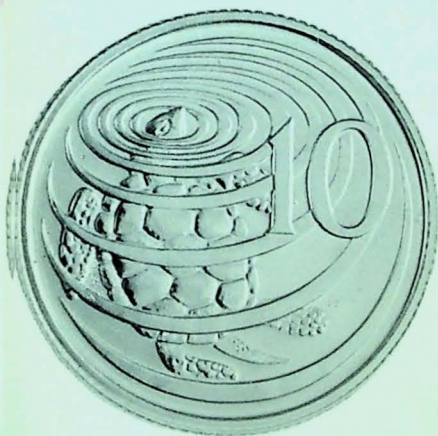
ÎLES CAÏMANS



Diamètre réel: 0.669 po.
Dessin: Stuart Devlin
Frappée en bronze



Diamètre réel: 0.709 po.
Dessin: Stuart Devlin
Frappée en cupro-nickel



Diamètre réel: 0.823 po.
Dessin: Stuart Devlin
Frappée en cupro-nickel



Diamètre réel: 0.955 po.
Dessin: Stuart Devlin
Frappée en cupro-nickel

ÎLES CAÏMANS



Diamètre réel: 1.122 po.
Dessin: Patrick Brindley
et Walter Ott
Frappée en argent (925 de fin)



Diamètre réel: 1.378 po.
Dessin: Patrick Brindley
et Walter Ott
Frappée en argent (925 de fin)



Diamètre réel: 1.575 po.
Dessin: Patrick Brindley
et Walter Ott
Frappée en argent (925 de fin)



Diamètre réel: 1.653 po.
Dessin: Monnaie royale canadienne
Frappée en argent (925 de fin)

PIÈCE COMMÉMORATIVE DE VINGT-CINQ DOLLARS
EN ARGENT ET EN OR—ÎLES CAÏMANS



Diamètre réel, argent: 1.772 po.
Diamètre réel, or: 1.122 po.

Modèle: Stuart Devlin
Frappée en argent (925 de fin)
Frappée en or (500 de fin)

CONSEIL CANADIEN DES INGÉNIEURS
MÉDAILLE DES INGÉNIEURS CANADIENS



Diamètre réel: 2.5 po.
Dessin: C. Smolik
Frappée en argent (999.7 de fin)
Frappée en bronze

SCEAU DE LA
DÉCORATION CANADIENNE DE L'ORDRE DU MÉRITE MILITAIRE



Diamètre réel: 2.5 po.



Diamètre réel cordon
compris, petit: 1.6 po.

Diamètre réel cordon
compris, grand: 2.0 po.

MÉDAILLE D'OR DE LA SOCIÉTÉ GÉOGRAPHIQUE ROYALE DU CANADA



Diamètre réel: 2.050 po.
Dessin: Société géographique
Frappée en or (999.8 de fin)