

La production et la valeur de l'or et de l'argent.¹

Nous trouvons dans le second fascicule des *Archives de statistique italienne* un article fort intéressant de M. Montanelli sur production et la valeur de l'or et de l'argent. L'auteur a rassemblé des documents forts précieux, épars dans un grand nombre de publications françaises ou étrangères ; c'est là surtout ce qui nous a engagé à traduire, au moins dans ces essentielles, son remarquable travail.

La production et l'existence des métaux précieux dans

Dates.	Espèces.	Monnaies romaines. Sesterces.	Valeur actuelle en francs.	
179 ans avant J.-C.		230,000,000	44,850,000	44,850,000
157 ans avant J.-C.	Or en barres	Poids.	19,250,000	21,875,000
		Argent	Poids. 1,400,090	
		Numéraire	112,150,000 1,225,000	
91 ans avant J.-C.	Or en barres, numéraire	Poids.	1,600,600,000	1,600,000,000
51 ans avant J.-C.	Or en barres	Poids.	1,480,000,000	1,694,000,000
		Argent en barres	Poids. 136,000,000	
		Numéraire	400,000,000 78,000,000	
161 ans après J.-C.	Lingots, numéraire	2,700,000,000	526,500,000	526,500,000

D'après le même auteur, le poids et la valeur des monnaies d'or et d'argent grecques, latines et arabes, conservées dans les collections monétaires d'Europe, sont ainsi estimées : 15,660,112 grammes d'argent, valant au titre de 900 millièmes 3,095,790 fr., et 304,595 grammes d'or valant, au même titre, 945,297 fr.

Les appréciations sont singulièrement disparates en ce qui concerne la valeur des monnaies vers la fin du XV^e siècle, époque de la découverte de l'Amérique : ainsi pendant que l'ingénieur Roswag estime cette valeur à un milliard de francs, dont 700 millions en argent et 300 millions en or, il résulterait des recherches de M. Bernadakis que cette valeur ne serait pas moins de 5 milliards également répartis entre les deux métaux.

A partir de cette date, les renseignements sont beaucoup plus sérieux, et c'est avec confiance que nous donnons les chiffres que M. Michel Chevalier a produits, à cet égard, dans son *Traité de la monnaie*.

Voici quel est, d'après le savant ingénieur, le tableau, en quantités et en valeurs, de l'or et de l'argent extrait des mines, depuis 1492 jusqu'en 1848, époque de la découverte des mines de la Californie.

¹ Nous empruntons cet ouvrage de M. Loua, chef de bureau de la statistique générale de France, à l'excellent Journal de la Société de statistique de Paris. Ce Journal contient régulièrement des travaux instructifs sur la statistique de la France sans oublier la statistique étrangère — un fait remarquable dans la littérature française. On s'abonne chez Berger-Levrault & Cie., éditeurs, 5, rue des Beaux-Arts à Paris. La Réd.

l'antiquité et le moyen âge ne peuvent donner lieu qu'à des estimations purement hypothétiques. M. Bernadakis, dans un article récemment inséré dans le *Journal des Economistes*², a recueilli un grand nombre de citations dans les auteurs grecs et latins. A force de recherches, s'il n'a pu évaluer la masse des richesses acquises, il est parvenu du moins à établir ainsi qu'il suit la situation du Trésor public de Rome à un certain nombre d'époques déterminées.

Monnaies romaines. Sesterces.	Valeur actuelle en francs.	
230,000,000	44,850,000	44,850,000
Poids.	19,250,000	21,875,000
Poids.	1,400,090	
112,150,000	1,225,000	
Poids.	1,600,600,000	1,600,000,000
Poids.	1,480,000,000	1,694,000,000
Poids.	136,000,000	
400,000,000	78,000,000	
2,700,000,000	526,500,000	526,500,000

Production des métaux précieux de 1492 à 1848.

Pays de production	Or.		Argent.	Total.
	Quantité en tonnes de 1000 kil.	Valeur en millions de francs.		
Amérique	2,911	10,026	122,051 27,122	124,962 37,148
Europe (sans la Russie)	145	500	9,000 2,000	9,145 2,500
Russie	319	1,100	1,486 330	1,805 1,430
Afrique et autres pays	726	2,500	— —	726 2,500
Totaux	4,101	14,126	132,537 29,452	136,638 43,578

Quant à la production de l'Amérique qui, comme on le voit, est six fois plus considérable que celle des autres parties du monde, elle se répartit comme il suit entre les divers pays qui la composent :

Production américaine (de 1492 à 1848).

	Or.		Argent.		Total.	
	Quantité en tonnes de 1000 kil.	Valeur en millions de francs.	Quantité en tonnes de 1000 kil.	Valeur en millions de francs.	Quantité en tonnes de 1000 kil.	Valeur en millions de francs.
Etats-Unis	22	76	—	—	22	76
Mexique	339	1,341	61,986	13,774	62,375	15,115
Nouvelle-Grenade	587	1,952	260	58	827	2,010
Pérou et Bolivie	341	1,172	58,765	13,059	59,106	14,231
Brésil	1,342	4,623	—	—	1,342	4,623
Chili	250	862	1,040	231	1,290	1,093
Totaux	2,911	10,026	122,051	27,122	124,962	37,148

² De la quantité des métaux précieux et des monnaies depuis l'antiquité jusqu'à nos jours, par A. N. Bernadakis. (*Journal des Economistes*, juin 1875, page 373.)

Le Mexique tient le premier rang pour l'argent, mais il est suivi de près par le Pérou et la Bolivie. C'est le Brésil enfin qui a produit la plus grande quantité d'or.

Le caractère de cette période, par rapport aux temps qui ont précédé la découverte de l'Amérique, soit dans l'antiquité, soit au moyen âge, est l'accroissement extraordinaire de la production, en même temps que la prédominance de l'argent sur l'or. Si l'on considère, en effet, les quantités, les rapports respectifs de l'argent et de l'or sont de 97 et 3 p. 100; ces rapports se rapprochent davantage, à cause de la plus-value de l'or, quand on a égard aux valeurs; ils sont, dans ce cas, par rapport au total, de 32 pour l'or et de 68 pour l'argent.

Ces différences s'atténuent d'ailleurs très-notablement, selon qu'on considère les commencement de ce siècle et les premières années qui ont précédé la découverte des mines de la Californie.

C'est ainsi qu'en poids, le rapport de l'or au total des deux métaux s'élève de 2,57 à 6,86 p. 100; et en valeur, de 29,01 à 53,31.

Dans la dernière période, la valeur de l'or dépasse donc celle de l'argent dans le rapport de 53,31 à 46,69, c'est-à-dire de 13,38 p. 100.

Ajoutons que du commencement du siècle à 1848 la production de l'or a plus que triplé, et ce sont les mines exploitées en Russie qui ont particulièrement contribué à ce résultat.

A partir de 1849, nous croyons devoir prendre pour sources d'informations les savantes recherches de M. Soetbeer, de Hambourg. Ce sont, en effet, de beaucoup les plus complètes, et celles qui s'arrêtent aux dates les plus récentes.

C'est à l'ouvrage par ce savant, en 1869, que M. Montanelli a emprunté, en les complétant, les deux tableaux qui suivent, et dont le premier fournit, depuis 1849 jusqu'en 1875 inclusivement, la production annuelle de l'or et de l'argent, et dont le second indique la valeur de cette production :

Production des métaux précieux de 1849 à 1875.

Années.	Or.	Argent.	Total.	Proportion p. 100	
				Or.	Argent.
1849	113,400	967,060	1,080,460	10,50	89,50
1850	127,161	1,057,961	1,185,122	10,73	88,27
1851	150,271	1,017,460	1,167,731	12,87	87,13
1852	241,520	1,002,610	1,244,130	19,41	80,59
1853	255,600	946,809	1,202,409	21,26	78,74
1854	227,962	962,110	1,190,072	19,16	80,84
1855	222,910	1,012,510	1,235,420	18,04	81,96
1856	235,975	1,027,810	1,263,785	18,67	81,33
1857	230,458	1,073,261	1,303,719	17,68	82,32
1858	223,752	1,138,961	1,362,713	16,42	83,58

Années.	Or.	Argent.	Total.	Proportion p. 100	
				Or.	Argent.
1859	209,120	1,149,311	1,358,431	15,39	84,61
1860	194,052	1,204,662	1,398,714	13,87	86,13
1861	194,400	1,260,463	1,454,863	13,36	86,64
1862	191,874	1,341,463	1,533,337	12,51	87,49
1863	194,894	1,468,365	1,663,259	11,72	88,28
1864	197,449	1,488,165	1,685,614	11,71	88,29
1865	204,533	1,645,216	1,849,749	11,06	88,94
1866	208,829	1,620,016	1,828,845	11,42	88,58
1867	210,107	1,645,216	1,855,323	11,33	88,67
1868	207,552	1,569,616	1,777,168	11,68	88,32
1869	203,574	1,451,265	1,654,839	12,30	87,70
1870	188,362	1,467,915	1,656,277	11,37	88,63
1871	172,016	1,569,616	1,741,632	9,88	90,12
1872	160,026	1,687,517	1,847,543	8,66	91,34
1873	172,016	1,906,669	2,078,685	8,28	91,72
1874	172,016	1,822,518	1,994,534	8,62	91,38
1875	188,333	1,974,620	2,162,953	8,71	91,29
Totaux	5,298,162	36,479,165	41,777,327	12,68	87,32

Valeur de la production de l'or et de l'argent, en millions et centaines de mille francs.

Années.	Or.	Argent.	Total.	Proportion p. 100	
				Or.	Argent.
1849	390,6	214,9	605,5	64,51	35,49
1850	428,0	235,1	673,1	65,07	34,93
1851	517,6	226,1	743,7	69,60	30,40
1852	831,9	222,8	1,054,7	78,88	21,12
1853	880,4	210,4	1,090,8	80,71	19,29
1854	785,2	213,8	999,0	78,60	21,40
1855	767,8	225,0	992,8	77,34	22,66
1856	812,8	228,4	1,041,2	78,06	21,94
1857	793,8	238,5	1,032,3	76,90	23,10
1858	770,7	253,1	1,023,8	75,28	24,72
1859	720,3	255,4	975,7	73,82	26,18
1860	668,4	267,7	936,1	71,40	28,60
1861	669,6	280,1	949,7	70,50	29,49
1862	660,9	298,1	959,0	68,92	31,08
1863	671,3	326,3	997,6	67,29	32,71
1864	680,1	330,7	1,010,8	67,28	32,72
1865	704,5	365,6	1,070,1	65,84	34,16
1866	719,3	360,0	1,079,3	66,65	33,35
1867	723,7	365,6	1,089,3	66,44	33,56
1868	714,9	348,8	1,063,7	67,21	32,79
1869	701,2	322,5	1,023,7	68,50	31,50
1870	648,8	326,2	975,0	66,54	33,46
1871	592,5	348,8	941,3	62,94	37,06
1872	551,2	375,0	926,2	59,51	40,49
1873	592,5	423,7	1,016,2	58,31	41,69
1874	592,5	405,5	997,5	59,40	40,60
1875	648,7	438,8	1,087,5	59,65	40,35
Totaux	18,249,2	8,106,4	26,355,6	69,24	30,76

Comme le travail de M. Soetbeer ne fournit que les chiffres absolus, sans indication du pays de provenance, et qu'il est cependant utile de donner un aperçu de la production à ce point de vue particulier, l'auteur du travail que nous analysons a emprunté le tableau qui suit au rapport de M. William Blake, commissaire des États-Unis à l'Exposition universelle de Paris en 1867.