

Caractéristiques des principales mines d'or en 1937

Autor(en): **Amstutz, A. / Borloz, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen
= Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie**

Band (Jahr): **23 (1943)**

Heft 2

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-20066>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Caractéristiques des principales mines d'or en 1937

par A. Amstutz et A. Borloz (Genève)

Pour analyser méthodiquement le caractère des mines d'or actuelles, il importe, croyons-nous, d'avoir simultanément sous les yeux certaines données essentielles, géologiques et financières, malheureusement disséminées en d'innombrables publications.

Ces données, nous les avons réunies pour 1937 dans les trois feuilles ci-jointes, en adjoignant aux valeurs pondérales et monétaires sud-africaines, américaines, australiennes, philippines, etc. leurs équivalents en kgs ou en grammes d'or, et en leur donnant ainsi une homogénéité qui les rend immédiatement comparables et facilite d'autant le jugement.

Mais une coordination de ce genre devrait être, évidemment, répétée périodiquement, à intervalles pas trop étendus. Aussi, n'étaient ces temps troublés... ceci aurait eu lieu déjà, et de nouvelles feuilles auraient été faites, pour être insérées dans une monographie que nous préparons.

En attendant qu'elles le soient, et sans tarder davantage, nous faisons paraître celles-ci pour qu'elles puissent être utiles par la vue d'ensemble qu'elles procurent, et plus particulièrement pour que l'ingénieur ait d'une manière homogène et rationnelle les éléments de comparaison qui s'imposent dans ses travaux d'évaluation.

Ces feuilles comprennent :

Colonne 1 : année de création

2 : clôture de l'exercice se terminant en 1937 (sauf Yuba : fév. 38, et Cariboo : janv. 38)

3 : total de l'or extrait, ou équivalents-or des autres métaux extraits, durant les 12 mois de cet exercice (en ozs *et en kgs*)

4 : tonnage traité (en short tons ou en c. yards pour les alluvionnaires, marquées d'une astérisque)

5 : rendement moyen par tonne (en dwts / sh.t. ou en ozs/c. yard pour les alluvionnaires; en valeur monétaire; *et en grs / t. métrique ou grs/m³* pour les alluvionnaires)

6 : prix de revient par tonne (en valeur monétaire *et en grs / t. métrique ou grs/m³*)

Leere Seite
Blank page
Page vide

Leere Seite
Blank page
Page vide

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19		
St. John d. Rey	1850 déc.	126.039	3.920		347.900	7,2' 50/11 12,46	33/8 8,24	17/3' 4,22	4.477.000	8,4 14,3	1.880.340 53.478	14,9	311.000' 1.378	35,2	64.626 286	7,3 20,8	5,7-8,8		St. John d. Rey	
N. Goldf. Ven.	1927 juin	71.999	2.239		192.069	7,5' 52/7 12,85	30/8 7,49	21/11 5,36	559.020	8,6 14,7	240.378 7.476	3,3	208.200 923	41,2	39.908 177	7,9 19,2	2,9-6,7		N. Goldf. Ven.	
Cerro Pasco	1915 déc.	or 51.455	1.600										10.832.000' 9.625	54,2	6.456.344 6.737	32,3 59,6	6,6-16,5		Cerro Pasco	
		ag 184.634	5.742																	
		cu 263.285	8.100																	
		pb 72.413	2.232																	
Frontino	1911 juin	51.254	1.594		79.890	12,8' 90/0' 22,0	62/10' 15,35	27/2' 6,65	503.500	13,9 23,8	349.932 10.883	6,8	108.472 481	30,3	32.993 146	9,2 30,4	7,1-9,4		Frontino	
S. Amer. G. & P. *	1916 déc.	or 35.367	1.100		10.141.326	19,59' 0,228	9,03' 0,105	10,56' 0,123					1.071.000' 962	52,3	352.000 313	17,2 32,9	3,2-13,3		S. Amer. G. & P. *	
		pt 23.216	722																	
		336.114	10.453																	
Taux de ces 5 mines (or seul)																				
Lake View	1910 juin	141.546	4.402		592.926				3.414.600	5,7 9,8	969.746 30.159	5,8	569.700 2.035	41,0	347.500 1.241	25,0 61,0	7,9-12,9		Lake View	
		tail. 18.000	560																	
Bulolo *	1930 mai	or 137.325	4.271		11.197.000	0,012' 43,17' 0,502	12,03 0,140	31,14' 0,362	202.000.000	0,0094' 0,382	1.900.000 59.090	13,8	3.586.000 3.186	74,2	2.899.996 2.577	60,0 80,9	9,8-13,8		Bulolo *	
		ag 772	24																	
Wiluna	1926 mars	112.615	3.502		572.402	3,9' 24/4' 6,74	21/5 4,20	12/10 2,54	2.200.500	4,8 8,2	582.120 16.425	4,7	371.532 1.323	37,8	0 0 0	0 0 0			Wiluna	
Gr. Boulder Pr.	1894 déc.	72.478	2.254		218.224	6,7' 58/2' 11,42	46/1' 9,04	12/1' 2,33	1.062.200	6,9 11,8	366.459 11.397	5,0	131.955 470	20,9	62.500 222	9,9 47,2	6,9-10,9		Gr. Boulder Pr.	
State Batteries	— déc.	60.033	1.867		115.136															State Batteries
Martha	1897 déc.	or 59.275	1.843		224.353	50/4' 9,88	29/3' 4,74	21/1' 4,14	293.240	7,9 13,5	115.245 3.584	1,9	236.378 842	41,8	123.080 438	21,8 52,0	12,5-20,5		Martha	
		ag 5.500	171																	
North Kalgurli	1912 d�c.	55.173	1.716		157.324	7,0' 60/10' 12,02	—	—	235.000	7,8 13,4	286.650 8.915	5,2	—	—	115.600 411	24,0	—	11,6-14,8		North Kalgurli
Boulder Persev.	1923 d�c.	41.703	1.297		110.069	7,6' 66/2' 12,00	37/4' 7,35	28/9' 5,64	116.700	7,8 13,4	45.513 1.415	1,1	158.630 565	43,6	96.250 343	26,5 60,7	12,0-20,0		Boulder Persev.	
Sons of Gwalia	1898 déc.	45.722	1.422		152.908	6,0' 52/11' 10,22	30/7 6,0	22/4' 4,22	—	6,4 11,0	—	6	167.400 596	41,9	121.000 431	30,3 72,3	13,9-16,3		Sons of Gwalia	
Yellowdine Dev.	1934 nov.	40.346	1.255		54.010	15,0' 130/5' 25,60	30,6' 6,0	99/10' 19,60	—	—	—	—	269.794 961	76,9	208.806 743	59,4 77,3	—		Yellowdine Dev.	
Lancefields	1933 juin	35.526	1.105		122.858	5,8' 50/6' 9,91	23/2 4,55	27/4 5,36	182.000	7,8 13,4	70.980 2.207	2,0	170.000' 605	54,4	100.000 356	32,0 58,9	8,6-23,5		Lancefields	
Norseman	1930 oct.	30.771	957		86.862	7,1 61/11' 12,14	—	—	604.000	4,1 7,1	123.800 3.850	4,0	—	—	65.000 231	24,1	—	—	Norseman	
Triton	1933 sept.	26.988	838		84.924	6,2' 55/1' 10,82	37/5' 7,34	17/7' 3,48	328.200	7,2 12,3	118.152 3.675	4,4	75.000' 267	31,9	48.000 171	20,4 64,1	—		Triton	
		877.451	27.289																	
Taux de ces 13 mines (or seul)																				
Nundydroog	1880 déc.	107.311	3.338		253.700	58/11' 14,51	30/8 7,55	28/3' 6,96	588.126	11,5 19,8	339.054 10.545	3,0	306.416 1.358	39,3	183.950 821	23,6 60,0	9,9-13,7		Nundydroog	
		tail. 4.640	144																	
Mysore	1880 déc.	98.098	3.051		207.381	9,5' 65/11' 16,23	39/11' 9,83	26/0' 6,39	449.000	11,8' 20,2	262.446 8.162	2,7	269.630 1.204	39,5	167.750 749	24,6 62,2	9,5-12,7		Mysore	
Champion Reef	1880 déc.	70.013	2.177		151.050	9,3' 64/5' 15,86	35/9' 8,80	28/8' 7,06	496.605	11,5 19,7	286.044 8.896	4,1	217.268 970	44,6	138.125 617	28,4 63,6	8,7-12,1		Champion Reef	
Ooregum	1880 déc.	42.571	1.324		155.338				233.712	10,1 17,3	118.141 3.674	2,8	64.605 288	18,3	30.038 134	8,5 46,5	3,6-6,9		Ooregum	
		tail. 8.205	255																	
Taux ou moyennes de ces 4 mines																				
Balatoe	1925 déc.	182.595	5.678		444.659	8,4' 29,26' 14,33	10,78' 5,28	18,48' 9,05	1.401.514	8,4' 14,4	587.935 12.285	3,2	8.280.000 3.689	65,1	8.000.000 3.554	62,9 96,6	9,2-12,6		Balatoe	
Benguet	1903 déc.	139.289	4.332		318.740	8,9' 31,00' 15,18	11,88' 5,82	19,12' 9,36	1.108.045	8,2' 14,0	453.744 14.111	3,2	6.098.000' 2.709	62,5	6.000.000 2.666	61,6 98,4	7,0-11,4		Benguet	
Antamok	1908 déc.	78.580	2.444		253.794	6,2' 21,00 10,26	—	—	334.959	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Antamok
Itohon	1925 déc.	47.992	1.493		261.396	3,7' 12,86' 6,30	8,76' 4,29	4,10' 2,01	800.000	5,2 8,9	208.000 6.470	4,3	1.073.800 477	32,0	300.000 133	8,9 27,9	—		Itohon	
		448.456	13.947		1.278.589	7,0' 24,54 12,02	—	—	3.844.518	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Taux ou moyennes de ces 4 mines																				
Boliden	1925 déc.	or 161.520	5.023		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.300.000 1.400	21,5	—	—	Boliden	
		ag 7.074	220																	
		cu 40.420	1.257																	
Mica	1919 déc.	100.450	3.124		195.391	10,3' 2,556 17,80	1,001' 7,00	1,555' 10,80	2.857.870	6,2' 10,6	882.000 27.430	8,8	303.000.000 1.914	60,7	52.225.850 330	10,5 17,2	—		Mica	
Salsigne	1924 juin	or 50.380	1.567		186.376	330,1' 10,12	273,5' 8,38	566' 1,74	—	—	—	—	10.548.221 293	17,1	2.464.537 69	4,0 23,5	4,1-5,8		Salsigne	
		as 4.600	143																	
Taux de ces 3 mines (or seul)																				

Leere Seite
Blank page
Page vide

- 7: bénéfice brut par tonne (en valeur monétaire *et en grs / t.mé-
trique ou grs/m³*)
- 8: tonnage des réserves développées (en short tons ou c. yards)
- 9: teneur moyenne de ces réserves (en dwts / sh.t. ou ozs/c. yard,
et en grs / t.métrique ou grs/m³)
- 10: largeur moyenne des veines (en inches)
- 11: produit des deux valeurs précédentes (l. dwts)
- 12: contenu des réserves développées (en ozs *et en kgs*)
- 13: rapport de ce contenu sur l'or extrait, ou sur l'équivalent-or de
l'ensemble des métaux extraits
- 14: bénéfice brut d'exploitation (en valeur monétaire *et en kgs d'or
équivalents*)
- 15: rapport en % de ce bénéfice brut sur la valeur de l'or extrait
ou de l'ensemble des métaux extraits
- 16: dividendes versés en 1937 (en valeur monétaire *et en kgs d'or
équivalents*)
- 17: rapport en % de ces dividendes sur la valeur de l'or extrait ou
de l'ensemble des métaux extraits
- 18: rapport en % de ces dividendes sur le bénéfice brut
- 19: rendement des actions d'après les cours maximum et minimum
en 1937.

Ces mines ayant été classées en neuf groupes, voyons leur pro-
duction par rapport à la production totale de ces neuf groupes en
1937:

1. Transvaal	365.142	355.072	97,2 %
2. reste Afrique	78.458	26.882	34,3 %
3. Canada	127.396	99.352	78,0 %
4. Etats-Unis	128.056	35.368	27,6 %
5. reste Amériques	75.329	10.453	13,9 %
6. Océanie	56.480	27.289	48,3 %
7. Philippines	22.300	13.947	62,6 %
8. Indes brit.	10.318	10.289	99,7 %
9. Europe sans Russie	17.300	9.714	56,2 %
monde sans Russie	928.800	588.366	63,3 %
monde avec Russie	1.073.000		54,8 %

Reçu: décembre 1943.