

MINISTERE DES MINES

Arrêté n° 35888/2025 portant fixation des valeurs marchandes locales des produits des mines, des valeurs de références et assiettes du Droits et Taxes Spéciaux sur les Produits Miniers (DTSPM) à l'exportation des produits miniers.

LE PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT,

- Vu la Constitution ;
- Vu la Loi n° 2023-007 du 27 juillet 2023 portant refonte du Code Minier ;
- Vu le Décret n° 2024-056 du 20 janvier 2024 fixant les attributions du Ministère des Mines ainsi que l'organisation générale de son Ministère ;
- Vu le Décret n° 2024-1464 du 23 juillet 2024 portant sur les Régimes des Permis Miniers, des Fossiles et des Carrières ;
- Vu le Décret n° 2025-1101 du 20 octobre 2025 portant nomination du Premier Ministre, Chef du Gouvernement ;
- Vu le Décret n° 2025-1114 du 28 octobre 2025 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu la Décision n° 10-HCC/D3 du 14 octobre 2025 accordant à l'autorité militaire compétente, représentée par le Colonel RANDRIANIRINA Michaël, l'exercice des fonctions de Chef de l'Etat ;

ARRETE :

Article Premier : En application des dispositions des articles 284 et suivants du code minier, les valeurs marchandes locales des produits des mines, ainsi que les valeurs de références et les assiettes applicables pour le calcul des DTSPM à l'exportation, sont fixées en annexe du présent Arrêté.

Article 2 : Définition et valorisation des pierres préformées ou semi-travaillées

Est considérée comme pierre préformée ou semi-travaillée, toute pierre précieuse, fine ou ornementale brute ayant fait l'objet d'une première taille ou d'un début de façonnage, sans pour autant être achevée.

Pour les substances minières préformées ou semi-travaillées dont la valeur n'est pas mentionnée au tableau annexé, la formule est la suivante :

$$Valeur_{préformée} = Valeur_{brute} \times 2,75$$

Article 3 : Définition et méthode de valorisation des collections sur gangue

Est qualifié de « collection sur gangue », un agrégat de minéraux de valeur fixés sur un minéral ou roche hôte appelé gangue, de faible valeur marchande.

Sa valorisation repose sur une estimation visuelle du pourcentage apparent des minéraux de valeurs, selon les modalités suivantes :

$$Valeur_{Collection} = \left(\%_{Minéral} + \frac{1}{17} \%_{gangue} \right) \times Valeur_{minéral} \times Poids_{collection}$$

Définitions des variables :

- $\%_{\text{Minéral}}$ = pourcentage visuel estimé du minéral valorisable dans l'échantillon
- $\text{Valeur}_{\text{minéral}}$ = valeur unitaire du minéral valorisable par unité de masse
- $\%_{\text{gangue}}$ = pourcentage visuel estimé de la gangue
- $\text{Poids}_{\text{collection}}$ = poids total de la collection, exprimé dans l'unité de masse de référence

Barème d'estimation du pourcentage du minéral valorisable :

L'estimation visuelle du pourcentage du minéral valorisable est arrondie selon les tranches suivantes :

- Si l'estimation est comprise entre 0 % et 20 % : $\%_{\text{Minéral}} = 20 \%$
- Si l'estimation est comprise entre 20 % et 50 % : $\%_{\text{Minéral}} = 40 \%$
- Si l'estimation est comprise entre 50 % et 80 % : $\%_{\text{Minéral}} = 70 \%$
- Si l'estimation est comprise entre 80 % et 100 % : $\%_{\text{Minéral}} = 100 \%$

Article 4 : La devise utilisée dans le présent arrêté est le Dollar américain (USD). Celle-ci est convertible en d'autre devise en se basant sur le cours de référence du Banky Foiben'i Madagasikara (BFM) au moment de l'établissement de la facture d'exportation définitive.

Article 5 : Sont abrogées toutes dispositions antérieures contraires au présent arrêté, notamment l'Arrêté n° 33479/2022 du 12 décembre 2022 fixant les valeurs marchandes des produits des mines.

Article 6 : Les Directeurs centraux ainsi que les Directeurs interrégionaux et régionaux chargé des mines sont chargés en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté.

Article 7 : En raison de l'urgence et conformément aux dispositions des articles 4 et 6 alinéa 2 de l'Ordonnance n° 62-041 du 19 septembre 1962 relative aux disposition générales de Droit interne et de Droit international privé, le présent Arrêté entre immédiatement en vigueur dès sa publication par voie radiodiffusée et/ou télévisée ou par affichage, indépendamment de son insertion au *Journal Officiel de la République*.

Article 8 : Le présent arrêté sera enregistré et publié au *Journal Officiel de la République*.

Fait à Antananarivo, le **19 DEC 2025**

Pour le Premier Ministre
Chef du Gouvernement,
Et par délégation, Le Ministre des Mines



ANDRIAMPARANY Carl de Mon Espoir

I. VALEURS MARCHANDES LOCALES DES PRODUITS DES MINES (EN ARIARY OU MGA)

I.1. Pierres précieuses

Substances	Brutes [MGA/g]	Préformées [MGA/g]	Taillées [MGA/ct]
Emeraude	3 200	8 800	16 000
Rubis	5 500	15 000	27 300
Saphir bleu, vert et bleu-vert	4 100	11 300	20 500
Saphir jaune	3 200	8 800	15 900
Saphir orange	3 700	10 000	18 200
Saphir rose	3 700	10 000	18 200

I.2. Pierres fines

Substances	Brutes [MGA/g]	Préformées [MGA/g]	Taillées [MGA/ct]
Adulaire (Orthose), Moon stone, Spectrolite (Labradorite)	900	2 500	4 500
Alexandrite	13 600	37 500	68 200
Améthyste et Améthrine	1 400	3 750	6 800
Andalousite	13 600	37 500	68 200
Apatite	1 400	3 750	6 800
Béryl blanc, jaune et autres	900	2 500	4 500
Béryl bleu, rose et rouge	4 500	12 500	22 700
Béryl translucide/laiteux (Toutes couleurs)	400	1 150	2 000
Brookite	400	1 150	2 000
Chrysobéryl	8 200	22 500	41 000
Citrine, Citrine-fumée	900	2 500	4 500
Cordierite	900	2 500	4 500
Danburite	4 500	12 500	22 700
Diopside	4 500	12 500	22 700
Diopase	36 400	100 000	182 000
Disthène	2 700	7 500	13 700
Epidote	2 700	7 500	13 700
Grenat almandin, Malaya, Rhodolite	1 800	5 000	9 100
Grenat bleu	9 100	25 000	45 500
Grenat à changement de couleur	2 700	7 500	13 700
Grenat marron (hessonite, pyrope)	900	2 500	4 500
Grenat orange (spessartite)	1 800	5 000	9 000
Grenat vert (tsavorite, démantoïde, uvarovite)	3 600	10 000	18 200
Hémimorphite	400	1 200	2 000
Kornerupine	6 800	18 800	34 000
Kunzite	700	1 900	3 400
Olivine	4 500	12 500	22 700
Opale	1 800	5 000	9 100
Orthose (Feldspath)	500	1 250	2 300



Pezzotaite	9 100	25 000	45 500
Phénacite	9 100	25 000	45 500
Quartz à inclusion de Fluorite	500	1 250	2 300
Quartz à inclusion de Hollandite	1 800	5 000	9 100
Quartz à inclusion de pétrole et de gaz	4 500	12 500	22 700
Quartz fumé	100	250	500
Quartz rose	100	250	500
Quartz vert	100	250	500
Rutile	2 700	7 500	13 600
Saphirine	1 200	3 200	5 700
Scapolite	2 300	6 300	11 400
Smithsonite	150	400	700
Sphène	2 300	6 300	11 300
Spinelle	9 100	25 000	45 500
Topaze bleue, jaune, blanche	900	2 500	4 500
Tourmaline bleue	1 800	5 000	9 100
Tourmaline polychrome	900	2 500	4 500
Tourmaline rouge et rose	1 400	3 750	6 800
Tourmaline verte	900	2 500	4 500

I.3. Pierres fines à caractère industriel (semi-translucide à opaque)

Substances	Valeurs brut [MGA/kg]	Valeurs préformé [MGA/kg]	Valeurs travaillé [MGA/kg]
Adulaire laiteux, labradorite blanche et spectrolite	9 100	25 000	45 500
Corindon laiteux, rouge, bleu ou autres	9 100	25 000	45 500
Émeraude tout venant	205 000	-	-
Quartz avec autre inclusion	9 100	25 000	45 500
Quartz avec inclusion de rutile/titane, pyrite, tourmaline, actinolite, chlorite, quartz fantôme	68 200	187 500	340 900
Tourmaline	45 500	125 000	227 300

I.4. Pierres industrielles et ornementales

Substances	Brutes [MGA/Kg]	Semi travaillées [MGA/Kg]	Travaillées [MGA/Kg]
Actinote	5 000	5 000	30 000
Agate (Calcédoine)	3 000	8 000	20 000
Agate géode	4 000	14 000	2 000
Agate géode améthyste	6 000	15 000	30 000
Amazonite (Feldspath)	4 000	10 000	25 000
Anhydrite	4 000	10 000	25 000
Apatite	4 000	12 000	23 000
Ardoise	600	1 000	2 000



Substances	Brutes [MGA/Kg]	Semi travaillées [MGA/Kg]	Travaillées [MGA/Kg]
Béryl ornemental	10 000	30 000	45 000
Calcédoine (onyx et autres)	3 000	12 500	22 700
Calcédoine bleue	4 000	15 000	25 000
Calcite	1 000	9 000	14 000
Chrysocole	3 000	9 000	15 000
Chrysoprase (Calcédoine)	3 000	8 000	15 000
Cipolin	400	900	2 000
Cordiérite	3 000	15 000	20 000
Corindon-émeri (massif et opaque)	1 400	3 800	7 000
Cornaline et sardoine (Calcédoine)	4 000	10 000	25 000
Dumortiérite	5 000	13 000	27 000
Feldspath autre variété	1 500	8 000	16 000
Fluorine géode ou pièce	6 000	10 000	25 000
Fuschite (Mica)	2 000	6 000	12 000
Gabbro et basalte	800	5 000	14 000
Garniérite	1 500	10 000	20 000
Granite bloc (autre couleur)	250	1 200	2 100
Granite bloc (gris ou bleu)	200	800	1 300
Grenatite	2000	10 000	20 000
Hématite	1500	7000	13 000
Jaspe	1200	7000	15 000
Labradorite gros bloc (>1m3)	1 800	5 000	9 000
Labradorite petit bloc	1500	12 000	25 000
Lazulite	3000	10 000	25 000
Lépidolite ornementale	3000	10 000	22 000
Marbre bloc	1000	3 000	6 000
Opale	2000	8 000	15 000
Quartz Améthyste et Quartz fumé améthysé (prismatique)	4 000	15 000	30 000
Quartz ananas	5 000	15 000	25 000
Quartz bleu (bloc)	2 000	8 000	14 000
Quartz cristal géode	6 000	16 000	30 000
Quartz cristal, améthyste, fumé (bloc)	4 000	12 500	22 700
Quartz girasol, quartz blanc (bloc)	2 000	7 000	15 000
Quartz hématoïde	2 500	10 000	20 000
Quartz rose	3 000	10 000	22 000
Quartz sceptre	100 000	150 000	30 0000
Quartz variété cristal prismatique	5 000	12 000	24 000
Rhodonite	3 500	12 000	18 000
Tourmaline noire	5 000	14 000	25 000
Turquoise	4 500	12 500	22 700



I.5. Substances dont les gîtes sont rares et fossiles

Substances	Brutes [MGA/kg]	Semi travaillées [MGA/kg]	Travaillées [MGA/kg]
Ammonite	13 700	27 000	50 000
Bivalve	5 000		20 000
Bois silicifiés	3 000	8 000	20 000
Célestite	10 000	20 000	30 000
Nautilus	27 300	40 000	90 000
Oursin	1 800		30 000
Septaria	3 000	10 000	20 000

I.6. Minerais et substances industrielles

Substances		Minerais [MGA/tonne]
Minerais d'Aluminium	Bauxite	204 500
	Boehmite	5 454 000
	Diaspore	250 000
	Gibbsite	136 400
Minerais de Béryllium	Bertrandite	3 431 500
	Béryl industriel	2 522 500
Minerais de Carbone	Graphite	1 363 500
Minerai de Chrome	Chromite	400 000
	Magnésiochromite	450 000
	Picotite	800 000
Minerai de Cuivre	Azurite	2 068 000
	Bornite	29 338 000
	Chalcocite	49 540 500
	Chalcopyrite	5 635 800
	Cuprite	31 156 000
	Malachite	1 613 500
Minerai de Fer	Hématite	272 700
	Limonite	213 600
	Magnétite	250 000
	Pyrite	4 545 000
	Sidérite	227 300
Minerais de Fluor	Cryolite	4 681 400
	Fluorite/Fluorine	2 045 300
Minerais de Lithium	Eucryptite	3 431 500
	Lépidolite	2 727 000
	Pétalite	4 340 500
	Spodumène	4 090 500
Minerai de Manganèse	Braunite	4 613 200
	Psilomélane	6 613 000
	Pyrolusite	9 158 200
	Rhodochrosite	22 520 500



Substances		Minerais [MGA/tonne]
Minerai de Nickel et Cobalt	Cobaltite	5 249 500
	Erythrite	8 885 500
	Garnierite industriel	2 522 500
	Millérite	5 249 500
	Nickel latéritique (1,5%)	136 400
	Nickeline	4 340 500
	Pentlandite	4 340 500
	Skutterudite	4 340 500
Minerai de Plomb	Anglésite	5 249 500
	Cérussite	6 613 000
	Galène	3 431 500
Minerai de Tantale	Columbite Tantalite (Coltan)	54 540 000
Minerais de Terres rares	Allanite	2 727 000
	Bastnaésite	2 272 500
	Euxénite	3 636 000
	Monazite	2 727 000
	Xénotime	9 090 000
Minerai de Titane	Ilménite	1 840 700
	Leucoxène	6 158 500
	Rutile	4 908 600
	Titanite industrielle	2 522 500
Minerai de Zinc	Franklinite	4 340 500
	Hémimorphite industriel	5 249 500
	Smithsonite industriel	5 249 500
	Sphalérite	5 249 500
	Wurtzite	5 704 000
Minerais de Zirconium	Baddeleyite	2 272 500
	Eudialyte	6 613 000
	Zircon	2 272 500
	Zirconolite	5 249 500
Mica	Muscovite	800 000
	Phlogopite, Biotite	800 000
Substances industrielles	Ardoise	594 000
	Argile et Kaolin	70 000
	Calcaire, Chaux	180 000
	Charbon de terre (autre que tourbe)	180 000
	Cipolin	70 000
	Dolomie	90 000
	Granite	396 000
	Gypse	70 000
	Pouzzolane	70 000

I.7. Argent et platinoïde

Substances	Valeurs [MGA/g]
Argent	3 000
Platinoïde	227 250



II. VALEURS DE REFERENCE ET ASSIETTES DU DTSPM A L'EXPORTATION DES PRODUITS MINIERES (en USD)

II.1. Pierres précieuses

II.1.1. Saphir bleu, vert et bleu-vert

BRUT [USD/g]			
Grosseur [g]	A	B	C
< 0,3	2,8	1,3	0,4
0,3 - 0,8	6	2,7	0,7
0,8 - 1,5	23	10	3
1,5 - 3	100	60	9
3 - 5	345	150	30
5 - 7	630	320	65
7 - 10	860	460	95
>10	1 080	540	120

TAILLE [USD/ct]			
Grosseur [ct]	A	B	C
< 0,3	3,36	1,5	0,5
0,3 - 0,8	7,2	3,2	0,8
0,8 - 1,5	27,6	12	3,6
1,5 - 3	120	72	10,8
3 - 5	414	180	36
5 - 7	756	384	78
7 - 10	1 032	552	114
>10	1 296	648	144

II.1.2. Saphir jaune

BRUT [USD/g]			
Grosseur [g]	A	B	C
< 0,3	1,1	0,6	0,3
0,3 - 0,8	1,7	1,3	0,9
0,8 - 1,5	5	2,5	1,5
1,5 - 3	12	7	4,5
3 - 5	50	20	10
5 - 7	150	60	20
7 - 10	220	110	35
>10	300	150	60

TAILLE [USD/ct]			
Grosseur [ct]	A	B	C
< 0,3	1,4	0,8	0,4
0,3 - 0,8	2	1,56	1
0,8 - 1,5	6	3	1,8
1,5 - 3	14,5	8,5	5,5
3 - 5	60	24	12
5 - 7	180	72	24
7 - 10	264	132	42
>10	360	180	72

II.1.3. Saphir orange :

BRUT [USD/g]			
Grosseur [g]	A	B	C
< 0,3	1,9	1	0,4
0,3 - 0,8	3,5	1,9	0,8
0,8 - 1,5	12	6,7	2,7
1,5 - 3	66	30	12
3 - 5	160	70	25
5 - 7	370	175	50
7 - 10	495	250	85
>10	670	310	150

TAILLE [USD/ct]			
Grosseur [ct]	A	B	C
< 0,3	2,28	1,2	0,5
0,3 - 0,8	4,2	2,3	1
0,8 - 1,5	14,5	8	3,2
1,5 - 3	80	36	15
3 - 5	192	84	30
5 - 7	444	210	60
7 - 10	594	300	100
>10	800	372	180

A : Première choix, B :Deuxième choix, C : Troisième choix

II.1.4. Saphir rose :

BRUT [USD/g]			
Grosseur [g]	A	B	C
< 0,3	1,9	1	0,3
0,3 - 0,8	6	3,2	0,8
0,8 - 1,5	16	10	2,5
1,5 - 3	52,7	27	10
3 - 5	195	105	25
5 - 7	490	285	40
7 - 10	770	450	60
>10	1 110	670	95

TAILLE [USD/ct]			
Grosseur [ct]	A	B	C
< 0,3	2,3	1,2	0,3
0,3 - 0,8	7	3,8	1
0,8 - 1,5	20	12	3
1,5 - 3	65	35	12
3 - 5	230	126	30
5 - 7	590	345	45
7 - 10	920	540	75
>10	1 332	800	115



II.1.5. Rubis

BRUT [USD/g]			
Grosueur [g]	A	B	C
< 0,3	10	5	1,2
0,3 - 0,8	24	10	2,3
0,8 - 1,5	100	22	10
1,5 - 3	300	100	22
3 - 5	500	350	50
5 - 7	1 000	600	100
7 - 10	2 100	1 200	400
> 10	3 000	2 000	600

TAILLE [USD/ct]			
Grosueur [ct]	A	B	C
< 0,3	12	6	1,5
0,3 - 0,8	28,8	12	2,7
0,8 - 1,5	120	26,4	12
1,5 - 3	360	120	26
3 - 5	600	420	60
5 - 7	1 200	720	120
7 - 10	2 520	1 440	480
> 10	3 600	2 400	720

II.1.6. Émeraude

BRUTE (USD/g)					TAILLEE (USD/ct)				
Grosueur [g]	1C	2C	3C	4C	Grosueur [ct]	1C	2C	3C	4C
< 0,3	8	4	2	0,3	< 0,3	9,6	4,8	2,4	0,36
0,3 - 0,8	13	6	3	0,7	0,3 - 0,8	15,6	7,2	3,6	0,8
0,8 - 1,5	45	15	8	1,5	0,8 - 1,5	54	18	9,6	1,8
1,5 - 3	250	100	25	3	1,5 - 3	300	120	30	3,6
3 - 5	550	200	50	6	3 - 5	660	240	60	7,2
5 - 7	750	300	65	10	5 - 7	900	360	78	12
7 - 10	950	400	100	20	7 - 10	1 140	480	120	24
> 10	1 500	600	150	30	> 10	1 800	720	180	36

II.2. Pierres fines

II.2.1. Béryl bleu, rose et rouge

BRUT [USD/g]			
Grosueur [g]	A	B	C
< 1	1,1	0,7	0,4
1 - 2	1,3	1	0,5
2 - 5	5,5	3	1
5 - 10	9	4	1,5
10 - 20	16	7	2
20 - 30	25	12	2,5
30 - 50	40	16	3
> 50	70	32	5

TAILLE [USD/ct]			
Grosueur [ct]	A	B	C
< 1	1,32	0,84	0,5
1 - 2	1,56	1,2	0,6
2 - 5	6,6	3,6	1,2
5 - 10	10,8	4,8	1,8
10 - 20	19,2	8,4	2,4
20 - 30	30	14,4	3
30 - 50	48	19,2	3,6
> 50	84	38,4	6

II.2.2. Béryl blanc, jaune et autres

BRUT [USD/g]			
Grosueur [g]	A	B	C
< 1	0,6	0,3	0,2
1 - 2	1,2	0,8	0,3
2 - 5	3	2	0,5
5 - 10	6	4	0,7
10 - 20	10	6	1
20 - 30	12	8	1,3
30 - 50	20	10	2,2
> 50	30	20	2,7

TAILLE [USD/ct]			
Grosueur [ct]	A	B	C
< 1	0,7	0,4	0,2
1 - 2	1,5	1	0,4
2 - 5	3,6	2,4	0,6
5 - 10	7	4,8	0,8
10 - 20	12	7,2	1,2
20 - 30	15	9,6	1,6
30 - 50	24	12	2,6
> 50	36	24	3,5

A : Première choix, B : Deuxième choix, C : Troisième choix
 1C : Propre à l'œil nu, 2C : Propre avec quelques givres, 3C : Cassure notable, 4C : Laiteux



II.2.3. Autres pierres fines

BRUTES [USD/g]					TAILLEES [USD/ct]			
NATURE	Grosseur [g]	A	B	C	Grosseur [ct]	A	B	C
Adulaire (Orthose), Moon stone, Spectrolite(Labradorite)	< 1	1,2	0,5	0,2	< 1	1,4	0,6	0,2
	1 - 5	2,5	0,9	0,3	1 - 5	3	1,1	0,4
	> 5	4	1,5	0,5	> 5	4,8	1,8	0,6
Alexandrite	< 1	150	75	30	0 - 1	180	90	36
	1 - 3	200	130	75	1 - 3	240	156	90
	> 3	400	250	100	> 3	480	300	120
Améthyste et Améthrine	0 - 3	3	1,5	0,3	0 - 3	3,6	1,8	0,4
	3 - 5	6	3	0,8	3 - 5	7,2	3,6	1
	> 10	12	6	1,8	> 10	15	7,2	2,2
Andalousite		15	10	5		18	12	6
Apatite	< 1,5	0,7	0,2	0,1	< 1,5	0,8	0,2	0,1
	1,5 - 3	1,2	0,4	0,2	1,5 - 3	1,4	0,5	0,2
	3 - 5	1,7	0,6	0,3	3 - 5	2	0,7	0,4
	5 - 10	2	0,8	0,4	5 - 10	2,4	1	0,5
	> 10	3,2	1,2	0,6	> 10	3,8	1,4	0,7
Béryl translucide/laiteux (Toutes couleurs)	0 - 1	0,07	-	-	< 1	1	-	-
	1 - 2	0,09	-	-	1 - 2	0,1	-	-
	2 - 5	0,3	-	-	2 - 5	0,3	-	-
	5 - 10	0,4	-	-	5 - 10	0,5	-	-
	10 - 20	0,9	-	-	10 - 20	1,1	-	-
	20 - 30	1,3	-	-	20 - 30	1,6	-	-
	30 - 50	2	-	-	30 - 50	2,4	-	-
	> 50	3	-	-	> 50	3,6	-	-
Citrine, citrine-fumée	< 3	1	0,5	0,2	< 3	1,2	0,6	0,2
	3 - 10	2	1,3	0,4	3 - 10	2,4	1,6	0,6
	10 - 50	4	2,5	0,8	10 - 50	4,8	3	1
Chrysobéryl	< 1	7,5	3,2	1,8	< 1	9	3,84	2
	> 1	35	14	8	> 1	42	16,8	9,6
Cordiérite	< 3	0,8	0,5	0,2	< 3	1	0,6	0,2
	3 - 5	1,5	0,8	0,3	3 - 5	1,8	1	0,4
	5 - 10	2	1	0,5	5 - 10	2,4	1,2	0,6
Danburite	-	5	3	1	-	6	3,6	1,2
Diopside	-	1,2	0,6	1	-	1,5	0,7	1,2
Diopside	-	15	10	8	-	18	12	10
Diopside	-	1,7	1,2	0,6	-	2	1,5	0,8
Disthène	-	1,7	1,2	0,6	-	2	1,5	0,8
Epidote	-	7	3	0,8	< 0,5	8,4	3,6	1
Grenat vert (tsavorite, démantoïde, uvarovite)	< 0,5	7	3	0,8	0,5 - 1	16,8	8,4	2,4
	0,5 - 1	14	7	2	> 1	54	18	6
	> 1	45	15	5	< 0,3	2	0,9	0,3
Grenat marron (hessonite, pyrope)	< 0,3	1,6	0,7	0,2	0,3 - 0,8	3,6	1,7	0,5
	0,3 - 0,8	3	1,4	0,4	0,8 - 2	8,5	3,5	1
	0,8 - 2	7	2,9	0,8	> 2	24	9	1,2
	> 2	20	7,2	1	< 0,3	2,7	1,5	0,5
Grenat almandin, malaya, rhodolite	0 - 0,3	2,2	1,2	0,4	0,3 - 0,8	3,6	2,2	0,9
	0,3 - 0,8	3	1,8	0,7	0,8 - 2	12	3,4	1,2
	0,8 - 2	10	2,8	1	> 2	30	10,8	2,4
	> 2	25	9	2				

A : Première choix, B : Deuxième choix, C : Troisième choix
1C : Propre à l'œil nu, 2C : Propre avec quelques givres, 3C : Cassure notable, 4C : Laiteux



Grenat orange (spessartite)	< 0,8	4	2	0,4	< 0,8	4,8	2,4	0,5
	0,8 - 2	8	3	1	0,8 - 2	9,6	3,6	1,2
	> 2	12	5	1,5	> 2	15	6	1,8
Grenat à changement de couleur	< 0,3	3	2	0,6	< 0,3	3,6	2,4	0,7
	0,3 - 0,6	8	5	1,3	0,3 - 0,6	9,6	6	1,6
	0,6 - 1	20	12	3	0,6 - 1	24	15	3,6
	> 1	80	64	10	> 1	96	76	12
Grenat bleu	< 0,3	15	6	2	< 0,3	18	7	2,4
	0,3 - 0,5	30	8	3	0,3 - 0,5	36	9,6	3,6
	0,5 - 0,8	90	15	12	0,5 - 0,8	108	18	15
	0,8 - 1	180	60	25	0,8 - 1	216	72	30
	> 1	300	90	40	> 1	360	108	48
Hémimorphite	-	1	0,25	0,01	-	1,2	0,3	0,012
Kornerupine	-	5	3	1,5	-	6	3,6	1,8
Kunzite	1 - 5	1,2	0,5	0,15	1 - 5	1,5	0,6	0,18
	5 - 10	3	0,8	0,2	5 - 10	3,6	1	0,3
	10 - 40	5	1	0,4	10 - 40	6	1,2	0,5
	40 - 60	7	2	0,6	40 - 60	8,4	2,4	0,7
	> 60	12	6	2	> 60	14	7,2	2,4
Olivine	-	4	1,8	1	-	4,8	2	1,2
Opale	-	2	0,9	0,4	-	2,4	1,08	0,5
Orthose (Feldspath)	< 5	0,7	0,3	0,1	< 5	0,9	0,4	0,2
	5 - 20	1,5	0,7	0,3	5 - 20	1,8	0,9	0,4
	20 - 100	3	0,9	0,4	20 - 100	3,6	1,1	0,5
Brookite		23	5,75	0,2		27,6	6,9	0,24
Phénacite	< 2	0,8	0,6	0,2	< 1	0,8	0,6	0,2
	2 - 5	4	2,5	0,4	2 - 5	4	2,5	0,4
	5 - 20	12	7	2	5 - 10	12	7	2
	20 - 50	40	20	5	10 - 20	40	20	5
Pezzotaite	< 0,3	8	5	2	< 0,3	9,6	6	2,4
	0,3 - 0,8	20	9	4	0,3 - 0,8	24	11	4,8
	0,8 - 1,5	60	20	12	0,8 - 1,5	72	24	15
	> 1,5	242	100	20	> 1,5	290	120	24
Quartz rose		0,4	0,03	0,02	-	0,5	0,3	0,1
Quartz fumé		0,4	0,03	0,02	-	0,5	0,3	0,1
Quartz vert		0,4	0,03	0,02	-	0,5	0,3	0,1
Quartz à inclusion de pétrole et de gaz		5	2	1	-	6	2,4	1,2
Quartz à inclusion de Hollandite		3	1,1	0,4	-	3,6	1,3	0,5
Quartz à inclusion de Fluorite		1,5	0,9	0,1	-	1,8	1	0,2
Rutile		4	2	0,6	-	5	2,5	0,7
Saphirine	0 - 3000	1	0,5	0,25	-	1,2	0,6	0,3
Sphène	< 2	7	3	0,5	< 2	8,4	3,6	0,6
	2 - 10	15	4	1,2	> 2	18	4,8	1,4
Smithsonite		1	0,25	0,01	-	1,2	0,3	0,012
Spinelle		9	4	2	-	11	5	2,4
Scapolite		1,2	0,6	0,5	-	1,44	0,72	0,6
Topaze bleue, jaune, blanche		1	0,7	0,2	-	1,2	0,9	0,24
Tourmaline bleue	< 1	3	0,7	0,4	< 1	3,6	0,8	0,5
	1 - 5	7,5	1,8	0,9	1 - 5	9	2,2	1,1
	5 - 10	15	3,7	1,8	5 - 10	18	4,4	2,2
	10 - 20	25	7,5	3,7	10 - 20	30	9	4,4
	> 20	50	15	7	> 20	60	18	8,4



Tourmaline polychrome	< 1	2	0,5	0,2
	1 - 5	3	0,9	0,4
	5 - 10	8	1,4	0,7
	10 - 20	10	3,2	1,5
	> 20	20	6	2,5
Tourmaline rouge et rose	< 1	2,5	0,7	0,3
	1 - 5	6	1,2	0,7
	5 - 10	10	2,4	1,2
	10 - 20	16	5	2,2
	> 20	40	10	4
Tourmaline verte	< 1	1,5	0,4	0,2
	1 - 5	2,5	0,7	0,4
	5 - 10	5	1,3	0,9
	10 - 20	12	3	1,7
	> 20	16	5,5	3,4
Zircon	-	3	2	1

< 1	2,4	0,6	0,2
1 - 5	3,6	1,1	0,5
5 - 10	9,6	1,7	0,8
10 - 20	12	3,8	1,8
> 20	24	7,2	3
< 1	3	0,8	0,4
1 - 5	7,2	1,4	0,8
5 - 10	12	2,9	1,4
10 - 20	19,2	6	2,6
> 20	48	12	4,8
< 1	1,8	0,5	0,3
1 - 5	3	0,8	0,5
5 - 10	6	1,6	1
10 - 20	14,4	3,6	2
> 20	19,2	6,6	4,1
-	3,6	2,4	1,2

II.3. Pierres fines à caractère industriel

BRUTES [USD/Kg]				
NOMENCLATURE	Grosueur[g]	A	B	C
Adulaire laiteux, labradorite blanche et spectrolite (semi-translucide à opaque)		10	5	2
Corindon laiteux, rouge, bleu ou autres (semi-translucide à opaque)	1 - 20g	100	15	2
	20 - 100g	200	25	3
	100 - 3 000g	400	70	6
Quartz avec inclusion de rutile/titane, pyrite, tourmaline, actinolite, chlorite, quartz fantôme (qualité industrielle)	< 10kg	180	50	15
Quartz avec autre inclusion autres (qualité industrielle)	< 10kg	6	3	2
Tourmaline (semi-translucide à opaque)	< 10kg	100	20	10

TAILLEES/TRAVAILLEES [USD/Kg]			
Grosueur [g]	A	B	C
-	60	30	12
1 - 4	600	90	12
4 - 20g	1 200	150	18
20 - 800g	2 400	420	36
< 2 000g	1080	300	90
< 2 000g	36	18	12
< 2 000g	600	150	60



II.4. Pierres industrielles et ornementales brutes (USD/Kg)

II.4.1. Quartz brut

NOMENCLATURE	Grosueur	A	B	C
Quartz cristal prismatique	< 250g	2	1,6	1,5
	250g - 1kg	7	3,5	2
	1kg - 10kg	30	9	4
Quartz rose	< 5kg	5,5	3,2	1,3
	5kg - 30kg	12	5	2
Quartz ananas		6	3	2
Quartz cristal géode	< 500g	5	3,4	2
	500g - 5kg	9	7	4,5
	5kg - 30kg	20	9	6
Quartz Améthyste prismatique et fumé-améthyste prismatique		12	5	3
Quartz bloc: Girasol, blanc	< 5kg	3	1,2	1
	5 - 30kg	4	2	1,5
Quartz bloc: teinté bleu, vert	< 5 kg	4	2	1
	5 - 30kg	7	3	1,5
Quartz bloc: cristal, améthyste, fumé	< 5 kg	5	2	1
	5 - 30kg	8	3,5	2
Quartz hématoïde		5	3	1,8
Quartz sceptre		300	150	100

II.4.2. Pierres ornementales brutes

NOMENCLATURE	A	B	C
Actinote	9	2,5	1,5
Agate (Calcédoine)	4	2	1,5
Agate géode	6	4	2,7
Agate géode améthyste	8	5,5	3
Amazonite (Feldspath)	5	2,5	1,5
Anhydrite	5	2,5	1,5
Apatite	4	3	2
Béryl ornemental	10	7	5
Calcédoine bleue	5	3	2
Calcédoine (onyx et autres)	4	2,5	1
Calcite	3	1,5	1
Chrysocole	3	1,5	1,2
Chrysoprase (Calcédoine)	2	1,5	1,2
Cordiérite	5	4	2
Cornaline et sardoine (Calcédoine)	4	3	2
Dumortière	4	2	1,8
Feldspath autre variété	3	1,5	1
Fluorine géode ou pièce	15	7	3
Fluorine bloc	7	4	2
Fuschite (Mica)	15	7	-
Garniérite	3	2	1,5
Grenatite	5	3,5	1,5
Hématite	3	1,5	1
Jaspe	3	2	1,5
Labradorite petit bloc	2	1,5	1
Labradorite gros bloc (> 1m ³)	2	1,5	1
Lazulite	3	1,5	1,2
Lépidolite ornementale	8	3	1,5
Opale	2	1,8	1,2
Rhodonite	3,5	2	1,2
Tourmaline noire	5	3	2
Turquoise	3	2	1



II.5. Pierre industrielle travaillée (USD/kg)

II.5.1. Quartz travaillé

Nomenclature		Forme	Diamètre (mm)	A	B
Quartz	Quartz rose, blanc, bleu, hématoïde, ananas, girasol	Boule	< 120	8	5
			120 - 250	7	5
			250 - 400	7	5
		Autre forme		7	5
	Quartz Cristal et Quartz Fumé	Boule	< 120	15	7
			120 - 250	30	15
			250 - 400	50	20
		Autre forme		10	7
	Quartz à Inclusion (rutile/titane, pyrite, tourmaline, actinolite, chlorite, fantôme)	Boule	< 120	20	12
			120 - 250	40	20
			250 - 400	80	40
		Autre forme		15	9
	Quartz améthyste prisme			10	7
	Quartz améthyste autres formes			10	6

II.5.2. Autres substances industrielles travaillées (USD/kg sauf table reconstituée)

Nomenclature	Description	A	B
Pierre classée selon la dureté	Pierre tendre (<5)	7	4
	Pierre semi-dure (5 à 7)	8	5
	Pierre dure (>7)	10	6
Labradorite	Labradorite, une face polie	5	3
	Labradorite, autre forme	7	4,5
	Labradorite, autre forme (Bloc > 1m ³)	8	7
Table reconstituée	En USD/m ²	200	160

II.5.3. Pierres assorties, jeux solitaire et Boite d'échantillons minéralogique (USD/Kg)

Description	Détails	A
Pierres assorties	Pendentifs (Percés et Non percés), Bracelets ; Parure : Boucles d'oreilles, Colliers ; Bracelets ; Bouton de tiroir, Animaux assortis (Bibelots) ; Médiateur guitare et autres forme	20
Jeux de solitaire	Diamètre des billes (mm)	USD/Plateau
	0 - 8	1,8
	>8 - 10	2,4
	>10 - 12	3
	>12 - 16	4
	>16 - 18	6
	>18 - 20	7
	>20 - 25	9
	>25 - 30	11
	>30 - 35	20
	>35 - 40	28
	>40 - 50	50
	>50 - 60	90
	>60 - 70	110
	>70 - 80	160
	>80 - 90	170

A : Première choix, B : Deuxième choix, C : Troisième choix



Boite D'échantillons Minéralogiques	Nombre De Cases		USD/Boite
	0 - 12		1,3
	>12 - 24		2
	>24 - 50		3

II.5.4. Substances des gîtes rares et fossiles

Description	Nomenclature	Caractéristiques	Dimension	A	B	
Substance dont les gîtes sont rares	Célestite	Géode Brute	0 - 500g	16	5	
			0,5 - 2kg	12	4	
			2 - 10kg	10	4	
			> 10kg	9	3,5	
		Boule	-	12	4	
	Autre Forme	-	11	5		
Septaria	Toute Forme	-	6	4		
Fossile Travaillé	Bois Silicifiés	Plaque Epaisse (>2cm)	0 - 10cm	14	10	
			10 - 20cm	12	7	
			20 - 50cm	10	6	
			> 50cm	7	3	
		Plaque Fine (<2cm)	0 - 10cm	16	10	
			10 - 20cm	10	8	
		Tronc	0 -1 Kg/Pce	8	6	
			1-5kg/Pce	8	4	
			> 5kg/Pce	4	2	
		Autre Forme		10	5	
		Boule	0 - 60mm	9	6	
			60 - 120mm	13	11	
			> 120mm	12	7	
		Ammonite	Entière Polie	0 - 5cm	25	20
				5 - 10cm	20	15
				10 - 20cm	15	11
	> 20cm			12	9	
	Sciée Polie		0 - 5cm	14	12	
			5 - 10cm	12	10	
			10 - 20cm	11	8	
			> 20cm	9	5	
	Dégagée Et Tête Sciée		<5cm	9	6	
			5-20cm	8	5	
			>20cm	6	3	
	Bivalve			11	6	
	Oursin			13	6	
	Nautilus			9	6	

II.6. Minerais et substances industrielles

NOMENCLATURE	DETAILS		USD/T
Minerais d'Aluminium	Boehmite	-	960
	Diaspore	-	300
	Gibbsite	-	135
Minerais de béryllium	Béryl industriel	Modérément à fortement altéré	1 700
	Bertrandite		900
Minerais de carbone :	Graphite	Poudre, extrafine et fine paillette	300
		Petite et moyenne paillette	500
		Grosses paillettes	900
Minerais de chrome	Picotite	-	1 500
Mineral de Fer :	Pyrite	-	1 000

A : Première choix, B : Deuxième choix



Minerais de fluor	Fluorine industrielle	Modérément à fortement altéré	500
	Cryolite	-	800
Minerais de lithium :	Lépidolite, eucryptite	Taux de lithium < 3	1 500
		Taux de lithium $\geq$ 3	3 000
Minerais de lithium	Pétalite et spodumène		3 000
Minerai de tantale :	Columbite Tantalite (Coltan)		12 000
Minerais des terres rares :	Allanite	-	800
	Bastnaésite	-	600
	Euxénite	-	1 000
	Xénotime	-	3 000
	Monazite	-	4 000
Minerais de zirconium	Baddeleyite	-	600
	Eudialite	-	1 600
	Zircon	-	500
	Zirconolite	-	1 200
Mica	Muscovite	Extra	1 200
		1er choix (>3cm)	260
		2ème choix (1,5-3cm)	200
		3ème choix (<1,5cm)	180
	Phlogopite	Extra	960
		1er choix (>3cm)	260
		2ème choix (1,5-3cm)	190
		3ème choix (<1,5cm)	160

NOMENCLATURE		USD/T
Ardoise		180
Argile, Kaolin et Bentonite		250
Calcaire, chaux		50
Cipolin		150
Charbon de terre (autres que tourbes)		50
Corindon-émeri		300
Dolomie		120
Gabbro et basalte		50
Granite (gris ou bleu) avec enclave	bloc et moellons	40
Granite (gris ou bleu) sans enclave		60
Granite (autre couleur)		190
Gypse		150
Marbre bloc		350
Pouzzolane		180



II.6.1. Autres minerais métalliques : détermination par formule

Type de Minéral Métallique	Formule de Détermination de Prix Plancher minimum de Référence (USD/DMT)	Observation
Minerai d'aluminium (Bauxite)	$PP_{Bauxite} = c \times PRI_{Al} \pm FC$ 1. Si $Al_2O_3 > 47\%$, chaque augmentation de 1 % entraîne une hausse de 1,4 USD/DMT de FC 2. Si $Al_2O_3 = 47\%$: aucun ajustement de prix, FC=0 3. Si $Al_2O_3 < 47\%$: chaque -1% de teneur entraîne une réduction de 1,4 USD/DMT de FC	1. c= constante, fixé à 1,50% 2. PRI_{Al} : Prix de référence moyen de l'aluminium publié par LME du 5 au 25 du mois précédent.
Minerai de Cuivre : Azurite, Bornite, chalcocite, Chalcopryrite, Cuprite, Malachite	$PP_{Minerai Cu} = \%Cu \times PRI_{Cu} \times FC$ → Avec FC= 12%	1. %Cu : Teneur en cuivre dans le minerai. 2. PRI_{Cu} : Prix de référence moyen du cuivre publié par LME du 5 au 25 du mois précédent.
Minerai de Chrome : Chromite, magnésiochromite	$PP_{Minerai Cr} = \%Cr \times PRI_{Cr}$	1. %Cr : Teneur en chrome. 2. PRI_{Cr} : Prix de référence moyen du minerai de chrome publié par SMM du 5 au 25 du mois précédent.
Minerai et Concentré de Fer (Fer Latéritique/ Hématite/ Magnétite, limonite, sidérite),	$PP_{Fe} = \%Fe \times PRI_{Fe} \times FC$ 1. Si $\%Fe < 48\% \rightarrow FC = 22\%$ 2. Si $\%Fe: 48,01\% - 49\% \rightarrow FC = 23\%$ 3. Si $\%Fe: 49,01\% - 51\% \rightarrow FC = 25\%$ 4. Si $\%Fe: 51,01\% - 52\% \rightarrow FC = 30\%$ 5. Si $\%Fe: 52,01\% - 54\% \rightarrow FC = 35\%$ 6. Si $\%Fe: 54,01\% - 56\% \rightarrow FC = 40\%$ 7. Si $\%Fe: 56,01\% - 58\% \rightarrow FC = 60\%$ 8. Si $\%Fe: 58,01\% - 60\% \rightarrow FC = 75\%$ 9. Si $\%Fe: > 60\% \rightarrow FC = 95\%$	1. %Fe : Teneur en fer dans le minerai. 2. PRI_{Fe} : Prix de référence moyen du minerai de fer publié par SMM du 5 au 25 du mois précédent.
Concentré d'Ilménite : Ilménite, leucoxène, rutile, titanite industriel)	$PP_{Concentré Ilménite} = \%TiO_2 \times PRI_{Ilménite}$	1. %TiO ₂ : Teneur en dioxyde de titane dans le concentré. 2. $PRI_{Ilménite}$: Prix de référence de l'ilménite.

pp : Prix Plancher de référence local, DMT= Tonne Métrique Sèche, PRI= Prix de référence à l'International, FC= Facteur Correctif, en pourcentage ou en USD/DMT, qui prend en compte les remises ou primes sur la qualité des produits commercialisés, LME= London Metal Exchange, SMM= Shanghai Metal Market



Type de Minéral Métallique	Formule de Détermination de Prix Plancher minimum de Référence (USD/DMT)	Observation
Minerai de Manganèse : Braunité, Psilomélane, Pyrolusite, Rhodochrosite	$PP_{Mineral Mn} = \%Mn \times PRI_{Mn} \times FC$ 1. Si $\%Mn < 40\% \rightarrow FC = 72,61\%$ 2. Si $40\% \leq \%Mn < 45\% \rightarrow FC = 87,38\%$ 3. Si $45\% \leq \%Mn < 49\% \rightarrow FC = 93,75\%$	1. $\%Mn$: Teneur en manganèse dans le minerai. 2. PRI_{Mn} : Prix de référence moyen du minerai de manganèse publié par SMM du 5 au 25 du mois précédent.
Minerai de Cobalt (Cobaltite, erythrite, skutterudite, millérite,	$PP_{Mineral Co} = \%Co \times PRI_{Co} \times FC \rightarrow Avec FC = 100\%$	1. $\%Co$ est la teneur en Co dans le minerai de cobalt. 2. PRI_{Co} est le prix de référence du cobalt publié par SMM du 5 au 25 du mois précédent.
Minerai de Nickel (Nickelite, Ni latéritique, garnierite inindustriel, Pentlandite,)	$PP_{Mineral Ni} = \%Ni \times PRI_{Ni} \times FC$ Si $1,9\% Ni \rightarrow FC = 20\%$, et FC augmentera/diminuera de 1% pour chaque augmentation/ diminution de la teneur en Ni de 0,1%	1. $\%Ni$ est la teneur en Ni dans le minerai de nickel 1. PRI_{Ni} est le prix de référence à l'international du nickel
Minerai de Plomb : Anglésite, cérussite, galène)	$PP_{Mineral Pb} = \%Pb \times PRI_{Pb} \times FC$ $\rightarrow Avec FC = 30\%$	2. $\%Pb$: Teneur en Pb dans le minerai de plomb. 3. PRI_{Pb} : Prix de référence à l'international du plomb
Minerai de Zinc : Franklinité, Hémimorphite industriel, Smithsonite industriel, Sphalérite, wurtzite	$PP_{Mineral Zn} = \%Zn \times PRI_{Zn} \times FC$ $\rightarrow Avec FC = 20\%$	1. $\%Zn$: Pourcentage de Zn dans le minerai de zinc. 2. PRI_{Zn} : Prix de référence moyen du Zinc publié par LME du 5 au 25 du mois précédent.

II.6.2. Argent et platinoïde (concentré et lingot)

Type de Minéral Métallique	Formule de Détermination de Prix Plancher minimum de Référence (USD/g)	Observation
Argent	$PP_{Ag} = PRI_{Ag} \times FC \rightarrow Avec FC = 80\%$	1. PRI_{Ag} : Prix de référence moyen de l'argent publié par LME du 5 au 25 du mois précédent.
Platinoïde (groupe des platines)	$PP_{Pt} = PRI_{Pt} \times FC \rightarrow Avec FC = 80\%$	1. PRI_{Pt} : Prix de référence moyen du platine par LME du 5 au 25 du mois précédent.

PP : Prix Plancher de référence local, PRI= Prix de référence à l'international, FC= Facteur Correctif en pourcentage DMT= Tonne Métrique Sèche, LME= London Métal Exchange, SMM= Shanghai Metal Market

