

Vu la Loi n° 73/009 du 05 janvier 1973 particulière sur le commerce telle que modifiée et complétée à ce jour, spécialement en ses articles 11 et 13 ;

Vu l'Ordonnance n° 23/030 du 23 mars 2023 modifiant et complétant l'Ordonnance n° 21/012 du 12 avril 2021 portant nomination des Vice-premiers Ministres, des Ministres d'Etat, des Ministres, des Ministres délégués et des Vice-ministres ;

Vu l'Ordonnance n° 22/002 du 07 janvier 2022 portant organisation et fonctionnement du Gouvernement, modalités pratiques de collaboration entre le Président de la République et le Gouvernement, ainsi qu'entre les membres du Gouvernement ;

Vu l'Ordonnance n° 22/003 du 07 janvier 2022 fixant les attributions des Ministères, spécialement ses articles 1^{er}, littéra e A et B, points 21,34 et 35 ;

Vu le Décret n° 38/2003 du 26 mars 2003 portant Règlement minier tel que modifié et complété par le Décret n° 18/024 du 08 juin 2018, spécialement en son article 7 point 4 ;

Vu l'Arrêté interministériel n° 0149/CAB.MIN/ MINES/01/2014 et n°116/CAB.MIN/FINANCES/2014 du 05 juillet 2014 portant manuel des procédures de traçabilité des produits miniers, de l'extraction à l'exportation ;

Vu l'Arrêté ministériel n°00131/CAB.MIN/ MINES/01/2023 du 19 avril 2023 portant réglementation des activités de l'entité de traitement ;

Vu l'Arrêté ministériel n° 0057/CAB.MIN/ MINES/01/2012 du 29 février 2012 portant mise en oeuvre du Mécanisme Régional de Certification de la Conférence Internationale sur la Région des Grands Lacs « CIRGL » en République Démocratique du Congo ;

Vu l'Arrêté ministériel n° 0035/CAB/MIN-ECONAT/2010 du 23 juin 2010 portant mesures d'approvisionnement et de suivi du marché intérieur ;

Vu l'Arrêté ministériel n° 193/CAB.MIN/MINES/ 01/2003 du 31 mars 2003 portant application et suivi du Programme International du Processus de Kimberley en République Démocratique du Congo ;

Vu l'Arrêté ministériel n° 2503/CAB.MIN/ MINES/01/2007 du 05 février 2003 portant procédure d'expertise, évaluation et certification des substances minérales ;

Considérant la nécessité de réglementer la commercialisation et l'exportation des produits miniers marchands et de mettre à la disposition des institutions, des Services publics de l'Etat et des opérateurs Miniers une nomenclature desdits produits, conformément à la législation nationale en vigueur et aux standards du marché international ;

Considérant la nécessité d'ajuster les taux de valorisation et les teneurs limites des produits miniers marchands ainsi que la prise en compte de toutes les substances minérales produites et commercialisées en République Démocratique du Congo ;

Vu l'urgence ;

ARRETEMENT

Article 1

Aux termes du présent Arrêté :

a. Le produit minier marchand est entendu, conformément à l'article 1^{er}, point 42 du Code minier, comme toute substance minérale commercialisable, extraite légalement de manière artisanale, semi-industrielle ou industrielle, ou tout produit élaboré dans des usines de concentration, d'extraction métallurgique ou de traitements et ce, conformément à la nomenclature édictée dans le présent Arrêté ;

b. Le produit minier marchand moins élaboré est un produit intermédiaire obtenu tout au long du traitement métallurgique et/ou métallurgique prévu dans l'étude de faisabilité présentée par le titulaire de droit minier et les entités de traitement, et approuvée suivant la procédure fixée à l'annexe XVI du Règlement minier et dans l'Arrêté ministériel n°00131/CAB.MIN/MINES/01/2023 du 19 avril 2023 portant réglementation des activités de l'entité de traitement.

Article 2

Les produits miniers marchands obtenus en vertu des droits découlant des permis d'Exploitation ou divers agréments délivrés conformément au Code minier sont la propriété des détenteurs desdits permis ou agréments.

Les détenteurs des permis ou agréments visés à l'alinéa précédent sont :

- Les titulaires des droits miniers d'exploitation ;
- Les entités de traitement ;
- Les comptoirs agréés ;
- Les coopératives minières agréées ;
- Les négociants.

Sans préjudice de l'alinéa 2 ci-dessus, les titulaires des droits miniers d'exploitation, les entités de traitement et les comptoirs agréés sont les seuls autorisés à exporter les produits miniers marchands.

Article 3

La vente des produits miniers marchands peut se réaliser localement ou à l'étranger.

Les personnes visées à l'alinéa 2 de l'article 2 ci-avant se conforment à la Loi relative à la liberté des prix et à la concurrence en ce qui concerne les ventes locales des produits miniers marchands.

Article 4

La nomenclature des produits miniers marchands est fixée à l'annexe du présent Arrêté interministériel et en fait partie intégrante.

L'annexe visée à l'alinéa précédent reprend 9 (neuf) les rubriques indiquant, pour chaque produit minier marchand, la ou les substances valorisables, les plages de teneurs, les teneurs à appliquer et les taux de valorisation.

Les rubriques indiquées à l'alinéa 2 sont celles relatives aux :

1. Métaux ;
2. Métaux précieux ;
3. Sels ;
4. Alliages ;
5. Concentrés simples ;
6. Concentrés mixtes ;
7. Autres produits ;
8. Terres rares ;
9. Minerais bruts et concentrés pour ventes locales.

Article 5

Les teneurs minimales des substances valorisables contenues dans les produits miniers marchands sont fixées à l'annexe visée à l'article 4 alinéa 1^{er}.

Les teneurs minimales à partir desquelles sont valorisés les métaux précieux, semi-précieux, les métaux rares, sous-produits associés aux alliages, aux sels, aux concentrés des métaux non ferreux et d'autres métaux, sont fixées comme suit :

- Argent, indium, germanium, gallium : > 20 grammes/tonne ;
- Or, platine, palladium, rhodium, ruthénium, rhénium, iridium : > 1 gramme/tonne.

Article 6

Les taux de valorisation des produits miniers marchands repris à l'annexe visée à l'article 5, alinéa 1^{er} sont des coefficients qui renseignent sur le niveau de perfectionnement dans l'élaboration des substances valorisables qui y sont contenues.

Les taux de valorisation des substances minérales visées à l'alinéa 2 de l'article 5 ci-dessus est fixé à 30%.

Article 7

Le Ministre des Mines peut, en collaboration avec les Ministres ayant l'Economie Nationale et le Commerce Extérieur dans leurs attributions respectives, interdire l'exportation de certains produits miniers marchands notamment pour raison de non-conformité à la politique économique arrêtée par le Gouvernement.

A cet effet, l'exportation des concentrés de cuivre et de cobalt est interdite.

Sans préjudice du 1^{er} alinéa ci-dessus, les titulaires des droits miniers ou les entités de traitement peuvent être autorisés, sur dérogation du Ministre ayant les Mines dans ses attributions, à exporter pour une durée d'une année certains produits miniers marchands moins élaborés, en raison notamment de la particularité des procédés de leur traitement ou des facteurs techniques et/ou économiques s'y rapportant.

Les opérateurs miniers autorisés à exporter en vertu de l'alinéa précédent fournissent, pour chaque lot des produits miniers marchands destinés à l'exportation, la liste complète reprenant en détail le stock des substances minérales valorisables contenues en respectant les seuils repris à l'annexe visée à l'article 5.

Article 8

Les Ministres visés à l'alinéa 1^{er} de l'article 7 agissent par note circulaire pour exercer les prérogatives leurs reconnues.

Article 9

Toute violation des dispositions du présent Arrêté sera sanctionnée conformément à la Législation en vigueur en République Démocratique du Congo.

Article 10 :

Sont abrogés, toutes les dispositions antérieures contraires au présent Arrêté, notamment celles de l'Arrêté interministériel n° 00325/CAB.MINES/ 01/2021, n° 010/CAB.MIN/ECONAT/2021 et n° 0012/CAB.MIN/COM.EXT/2021 du 17 septembre 2021 portant réglementation de la commercialisation et de l'exportation ainsi que nomenclature des produits miniers marchands.

Article 11



Les Secrétaires généraux aux Mines, au Commerce Extérieur, à l'Economie Nationale, les Directeurs généraux du Centre d'Expertise, d'Evaluation et de Certification des Substances Minérales Précieuses et Semi-Précieuses (CEEC), du Service d'Assistance et d'Encadrement de l'Artisanat Minier et de la Petite Mine (SAEMAPE), de l'Office Congolais de Contrôle (OCC) et de l'Agence Nationale de Promotion des Exportations (ANAPEX) et le Coordonnateur de la Cellule Technique de Coordination et de Planification Minière (CTCPM), sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent Arrêté qui entre en vigueur à la date de sa signature.
Kinshasa, 04 août 2023.

Annexe à l'Arrêté interministériel n°009/VPM/CAB.MIN/ECO.NAT/2023, n°00137/MIN/MINES/01/2023 et n°010/CAB.MIN/ COM.EXT/2023 du 04 août 2023 portant réglementation de la commercialisation, de l'exportation et nomenclature des produits miniers marchands [PDF](#)

Ce site est en construction - pour toutes informations; remarques [\[adressez nous un courriel\]](#)

Les textes ne font que refléter les textes en possession des associations qui n'engagent pas leur responsabilité.

I. METAUX

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
1.	Cuivre électrolytique (Cathode de Cuivre, wire bars)	99,8-99,99%Cu	1,00Cu	1,00
2.	Nodules de Cuivre	90-93%Cu	0,93	0,90
		93,01-97%Cu	0,97	0,97
		97,01-99%Cu	1,00Cu	0,98
		99,01-99,9%Cu	1,00Cu	1,00
3.	Cuivre Blister ou Cuivre noir	≤ 75%Cu	0,75Cu	0,85
		75,01-80%Cu	0,80Cu	0,85
		80,01-85%Cu	0,85Cu	0,90
		85,01-90%Cu	0,90Cu	0,90
		90,01-95%Cu	0,95Cu	0,95
		95,01-98%Cu	0,98Cu	0,98
4.	Cuivre pulvérisé ou Poudre de Cuivre	85-87%Cu	0,87Cu	0,85
		87,01-90%Cu	0,90Cu	0,85
		90,01-93%Cu	0,93Cu	0,90
		93,01-97%Cu	0,97Cu	0,90
		≥98%Cu	0,98Cu	0,95
5.	Cuivre autrement présenté	≤90%Cu	0,90Cu	0,85
		90,01-92%Cu	0,92Cu	0,90
		92,01-95%Cu	0,95Cu	0,90
		95,01-98%Cu	0,98Cu	0,90
		>98%Cu	1,00Cu	0,95

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
6.	Cobalt électrolytique (Cathodes de Cobalt)	99-99,99%Co	1,00Co	1,00
7.	Cobalt Separ. Magn	55-60%Co	0,60Co	0,75
		60,01-65%Co	0,65Co	0,80
8.	Cobalt autrement présenté	≤ 90%Co	0,90Co	0,85
		90,01-92%Co	0,92Co	0,90
		92,01-95%Co	0,95Co	0,90
		95,01-98%Co	0,98Co	0,90
		>98%Co	1,00Co	0,95
9.	Zinc métal	95-98%	1,00Zn	0,90
		98,01-99,995%Zn	1,00Zn	1,00
10.	Etain métal	71-73%Sn	0,73Sn	0,70
		73,01-76%Sn	0,76Sn	0,70
		76,01-79%Sn	0,79Sn	0,75
		79,01-82%Sn	0,82Sn	0,75
		82,01-85%Sn	0,85Sn	0,80
		85,01-88%Sn	0,88Sn	0,80
		88,01-91%Sn	0,91Sn	0,80
		91,01-93%Sn	0,93Sn	0,85
		93,01-95%Sn	0,95Sn	0,85
		95,01-98%Sn	0,98Sn	0,90
>98%Sn	1,00Sn	1,00		
11.	Cadmium	90-93%Cd	0,93Cd	0,90
		93,01-95%Cd	0,95Cd	0,95
		95,01-98%Cd	0,98Cd	0,95
		>98%Cd	1,00Cd	1,00
12.	Plomb	90-93,0%Pb	0,93Pb	0,90
		94-96,0%Pb	0,96Pb	0,95
		97-98,0%Pb	0,98Pb	0,95
		>98%Pb	100%Pb	1,00
13.	Nickel	90-98,0%Ni	0,98Ni	0,90
		98,01-99%Ni	1,00Ni	0,95
		99,01-99,9%Ni	1,00Ni	1,00

II. METAUX PRECIEUX

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
1.	Or	≤ 69% Au	0,69 Au	0,75
		69,01-72,00%	0,72 Au	0,75

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
	Or	72,01-75,00%	0,75 Au	0,75
		75,01-78,00%	0,78 Au	0,80
		78,01-81,00%	0,81 Au	0,85
		81,01-84,00%	0,84 Au	0,85
		84,01-87,00%	0,87 Au	0,90
		87,01-91,00%	0,91 Au	0,95
		91,01-94,00%	0,94 Au	0,95
		94,01-97,00%	0,97 Au	1
		97,01-99,99%	1 Au	1
2	Argent	90%-95,0%	0,95Ag	0,85
		95,01%-98,0%	1,00Ag	0,95
		98,01%-99,99%Ag	1,00Ag	1,00
3	Platine	90-95,0%Pt	0,95Pt	0,90
		95,01-98,0%Pt	0,98Pt	0,95
		98,01-99,9%Pt	1,00Pt	1,00
4	Palladium	90%-98,0%	0,98Pd	0,95
		98,01%-99,99%	1,00Pd	1,00
5.	Germanium	90%-98,0%	0,98Ge	0,95
		98,01%-99,99%	1,00Ge	1,00

III. SELS

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
1	Carbonate de cobalt	≤20%Co	0,20Co	0,65
		20,01 – 23% Co	0,23Co	0,70
		23,01 – 26% Co	0,26Co	0,70
		26,01 - 30% Co	0,30Co	0,75
		30,01 - 33% Co	0,33 Co	0,75
		33,01 - 36% Co	0,36Co	0,80
		36,01 - 39% Co	0,39Co	0,80
		39,01 - 42% Co	0,42Co	0,85
		42,01-45%Co	0,45 Co	0,90
		≤20%Co et 2 – 4%Cu	0,20Co 0,04Cu	0,65 0,20
		≤20%Co et 4,01 – 6%Cu	0,20Co 0,06Cu	0,65 0,20
		20,01 – 23% Co 2 – 4%Cu	0,23Co 0,04Cu	0,70 0,20
		20,01 – 23% Co	0,23Co	0,70
		4,01 – 6%Cu	0,06Cu	0,20

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
	Carbonate de cobalt	23,01 – 26% Co 2 – 4%Cu	0,26Co 0,04Cu	0,70 0,20
		23,01 – 26% Co 4,01 – 6%Cu	0,26Co 0,06Cu	0,70 0,20
		26,01 - 29% Co 2 – 4%Cu	0,29Co 0,04Cu	0,75 0,20
		26,01 - 29% Co 4,01 – 6%Cu	0,29Co 0,06Cu	0,75 0,20
2.	Hydroxydes de cobalt	≤25%Co	0,25Co	0,65
		25,01 - 28% Co	0,28Co	0,70
		28,01 - 30% Co	0,30Co	0,70
		30,01 - 32% Co	0,32Co	0,80
		32,01 - 34% Co	0,34Co	0,80
		34,01 - 36% Co	0,36Co	0,80
		36,01 - 38% Co	0,38Co	0,80
		38,01 - 40% Co	0,40Co	0,80
		40,01 - 42% Co	0,42Co	0,85
		42,01 - 44% Co	0,44Co	0,85
		44,01 - 46% Co	0,46Co	0,85
		>46,01% Co	0,46Co	0,90
		25,01 - 28% Co 2 - 4%Cu	0,28Co 0,04Cu	0,75 0,20
		28,01 - 31% Co 4,01 - 6%Cu	0,31Co 0,06Cu	0,75 0,25
		31,01 - 34% Co 6,01 - 8%Cu	0,34Co 0,08Cu	0,80 0,25
		34,01 - 37% Co 8,01 - 10%Cu	0,37Co 0,10Cu	0,80 0,25
		37,01 - 40% Co 2 - 4%Cu	0,40Co 0,04Cu	0,80 0,20
		37,01 - 40% Co 2 - 4%Cu	0,40Co 0,04Cu	0,80 0,20
		40,01-43% Co et 4,01 - 6%Cu	0,43Co 0,06Cu	0,85 0,25
		43,01-46% Co et 6,01 - 8%Cu	0,46Co 0,08Cu	0,85 0,25
46,01-49% Co et 2 - 4%Cu	0,49Co 0,04Cu	0,85 0,20		

IV. ALLIAGES :

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
1.	Alliage Blanc	10%Co 2-5%Cu	0,10Co 0,05Cu	0,55 0,40
		10,01-13%Co 2-5%Cu	0,13Co 0,05Cu	0,60 0,40
		13,01-16%Co 2-5%Cu	0,16Co 0,05Cu	0,60 0,40
		16,01-19%Co 2-5%Cu	0,19Co 0,05Cu	0,60 0,40
		19,01-22%Co 2-5%Cu	0,22Co 0,05Cu	0,60 0,40
		22,01-25%Co 2-5%Cu	0,25Co 0,05Cu	0,65 0,40
		25,01-28%Co 2-5%Cu	0,28Co 0,05Cu	0,70 0,40
		28,01-31%Co 2-5%Cu	0,31Co 0,05Cu	0,75 0,40
		31,01-36%Co 2-5%Cu	0,36Co 0,05Cu	0,80 0,40
		36,01-40%Co 2-5%Cu	0,40Co 0,05Cu	0,80 0,40
		40,01-45%Co 2-5%Cu	0,45Co 0,05Cu	0,80 0,40
		>45%Co 2-5%Cu	0,45Co 0,05Cu	0,90 0,40
		≤10%Co 5,01-10%Cu	0,10Co 0,10Cu	0,55 0,50
		10,01-13%Co 5,01-10%Cu	0,13Co 0,10Cu	0,60 0,50
		13,01-16%Co 5,01-10%Cu	0,16Co 0,10Cu	0,60 0,50
		16,01-19%Co 5,01-10%Cu	0,19Co 0,10Cu	0,60 0,50
		19,01-22%Co 5,01-10%Cu	0,22Co 0,10Cu	0,60 0,50
		22,01-25%Co 5,01-10%Cu	0,25Co 0,10Cu	0,65 0,50
		25,01-28%Co 5,01-10%Cu	0,28Co 0,10Cu	0,70 0,50
		28,01-31%Co 5,01-10%Cu	0,31Co 0,10Cu	0,75 0,50
		31,01-36%Co	0,36Co	0,80

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50
		36,01-40%Co	0,40Co	0,80
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50
		40,01-45%Co	0,45Co	0,80
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50
		>45%Co	0,45Co	0,90
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50
		10,01-13%Co	0,13Co	0,60
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
	Alliage Blanc	13,01-16%Co	0,16Co	0,60
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		16,01-19%Co	0,19Co	0,60
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		19,01-22%Co	0,22Co	0,60
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		22,01-25%Co	0,25Co	0,65
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		25,01-28%Co	0,28Co	0,70
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		28,01-31%Co	0,31Co	0,75
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		31,01-36%Co	0,36Co	0,80
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		36,01-40%Co	0,40Co	0,80
		10,01-13%Cu	0,13Cu	0,60
		40,01-45%Co	0,45Co	0,85
		13,01-16%Cu	0,16Cu	0,60
		>45%Co	0,45Co	0,90
		>16%Cu	0,16Cu	0,60
2.	Alliage Cobalt Nickel	30-40%Co	0,40Co	0,80
		7-15%Cu	0,15Cu	0,50
		et 10-15%Ni	0,15Ni	0,40
		30-40%Co	0,40Co	0,80
		16-25%Cu	0,25Cu	0,55

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
	Alliage Cobalt Nickel	et 10-15%Ni	0,15Ni	0,40
		41-50%Co	0,50Co	0,85
		7-15%Cu	0,15Cu	0,50
		et 10-15%Ni	0,15Ni	0,40
3.	Alliage rouge	≤80%Cu et 8,01-10%Co	0,80Cu 0,10Co	0,85 0,60
		≤80%Cu et 5,01-8%Co	0,80Cu 0,08Co	0,85 0,55
		≤80%Cu et 2,01-5%Co	0,80Cu 0,05Co	0,85 0,50
		81-85%Cu et 2-5%Co	0,85Cu 0,05Co	0,90 0,50
		85,01-90%Cu et 2-5%Co	0,90Cu 0,05Co	0,95 0,50
		81-85%Cu et 5,01-8%Co	0,85Cu 0,08Co	0,90 0,55
		85,01-90%Cu et 5,01-8%Co	0,90Cu 0,08Co	0,95 0,55

V. CONCENTRES SIMPLES

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
1.	Cuivre	16-20%Cu	0,20Cu	0,55
		20,01-23%Cu	0,23Cu	0,55
		23,01-26%Cu	0,26Cu	0,55
		26,01-29%Cu	0,29Cu	0,60
		29,01-32%Cu	0,32Cu	0,60
		32,01-35%Cu	0,35Cu	0,65
		35,01-38%Cu	0,38Cu	0,65
		38,01-41%Cu	0,41Cu	0,65
		41,01-44%Cu	0,44Cu	0,65
		44,01-47%Cu	0,47Cu	0,65
		47,01-50%Cu	0,50Cu	0,65
		50,01-53%Cu	0,53Cu	0,65
		53,01-56%Cu	0,56Cu	0,65
		56,01-59%Cu	0,59Cu	0,65
		59,01-62%Cu	0,62Cu	0,70
		62,01-65%Cu	0,65Cu	0,70
	≥ 66%Cu	0,66Cu	0,70	

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Cuivre			
2.	Cobalt	7-10%Co	0,07Co	0,50
		10,01-13%Co	0,13Co	0,55
		13,01-16%Co	0,16Co	0,55
		16,01-19%Co	0,19Co	0,60
		≥ 20%Co	0,20Co	0,65
3.	Concentré d'Etain (Cassitérite)	55-58%Sn	0,58Sn	0,55
		58,01-61%Sn	0,61Sn	0,60
		61,01-64%Sn	0,64Sn	0,60
		64,01-67%Sn	0,67Sn	0,65
		67,01-69%Sn	69%Sn	0,70
		≥70%Sn	0,70Sn	0,70
4.	Concentré de Niobium	25-28 Nb ₂ O ₅	0,28 Nb ₂ O ₆	0,35
		28,01-32 %Nb ₂ O ₅	0,32 Nb ₂ O ₆	0,35
		32,01-36 %Nb ₂ O ₅	0,36 Nb ₂ O ₆	0,40
		36,01-39% Nb ₂ O ₅	0,39 Nb ₂ O ₅	0,40
		39,01-42%Nb ₂ O ₅	0,42 Nb ₂ O ₆	0,40
		42,01-45% Nb ₂ O ₅	0,45 Nb ₂ O ₅	0,45
		45,01-48% Nb ₂ O ₅	0,48 Nb ₂ O ₅	0,45
		48,01-51% Nb ₂ O ₅	0,51 Nb ₂ O ₅	0,50
		51,01-54% Nb ₂ O ₅	0,54 Nb ₂ O ₅	0,50
		54,01-57% Nb ₂ O ₅	0,57 Nb ₂ O ₅	0,55
		57,01-60% Nb ₂ O ₅	0,60 Nb ₂ O ₅	0,55
		60,01-63% Nb ₂ O ₅	0,63 Nb ₂ O ₅	0,60
		63,01-65% Nb ₂ O ₅	0,65 Nb ₂ O ₅	0,60
		≥66% Nb ₂ O ₅	0,66 Nb ₂ O ₅	0,65
5.	Concentré de Tungstène (Wolfram)	≤55WO ₃	0,55 WO ₃	0,55
		55,01-58% WO ₃	0,58 WO ₃	0,55
		58,01-61% WO ₃	0,61 WO ₄	0,60

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Cuivre			
2.	Cobalt	7-10%Co	0,07Co	0,50
		10,01-13%Co	0,13Co	0,55
		13,01-16%Co	0,16Co	0,55
		16,01-19%Co	0,19Co	0,60
		≥ 20%Co	0,20Co	0,65
3.	Concentré d'Etain (Cassitérite)	55-58%Sn	0,58Sn	0,55
		58,01-61%Sn	0,61Sn	0,60
		61,01-64%Sn	0,64Sn	0,60
		64,01-67%Sn	0,67Sn	0,65
		67,01-69%Sn	69%Sn	0,70
		≥70%Sn	0,70Sn	0,70
4.	Concentré de Niobium	25-28 Nb ₂ O ₅	0,28 Nb ₂ O ₆	0,35
		28,01-32 %Nb ₂ O ₅	0,32 Nb ₂ O ₆	0,35
		32,01-36 %Nb ₂ O ₅	0,36 Nb ₂ O ₆	0,40
		36,01-39% Nb ₂ O ₅	0,39 Nb ₂ O ₅	0,40
		39,01-42%Nb ₂ O ₅	0,42 Nb ₂ O ₆	0,40
		42,01-45% Nb ₂ O ₅	0,45 Nb ₂ O ₅	0,45
		45,01-48% Nb ₂ O ₅	0,48 Nb ₂ O ₅	0,45
		48,01-51% Nb ₂ O ₅	0,51 Nb ₂ O ₅	0,50
		51,01-54% Nb ₂ O ₅	0,54 Nb ₂ O ₅	0,50
		54,01-57% Nb ₂ O ₅	0,57 Nb ₂ O ₅	0,55
		57,01-60% Nb ₂ O ₅	0,60 Nb ₂ O ₅	0,55
		60,01-63% Nb ₂ O ₅	0,63 Nb ₂ O ₅	0,60
		63,01-65% Nb ₂ O ₅	0,65 Nb ₂ O ₅	0,60
		≥66% Nb ₂ O ₅	0,66 Nb ₂ O ₅	0,65
5.	Concentré de Tungstène (Wolfram)	≤55WO ₃	0,55 WO ₃	0,55
		55,01-58% WO ₃	0,58 WO ₃	0,55
		58,01-61% WO ₃	0,61 WO ₄	0,60

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Concentré de Tungstène (Wolfram)	61,01-64% WO ₃	0,64 WO ₄	0,65
		64,01-67% WO ₃	0,67 WO ₄	0,65
		67,01-70% WO ₃	0,70 WO ₄	0,70
		>70% WO ₃	0,70 WO ₄	0,70
6.	Concentré de Manganèse	40,01-45% MnO ₂	0,45MnO ₂	0,40
		45,01-50% MnO ₂	0,50MnO ₂	0,45
		50,01-55% MnO ₂	0,55MnO ₂	0,45
		≥56% MnO ₂	0,56MnO ₂	0,50

VI. CONCENTRES MIXTES

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
1.	Cobalt -cuivre	10-22%Cu et 10,01-15%Co	0,22Cu 0,15Co	0,55 0,55
		10-22%Cu et 7,01-10%Co	0,22Cu 0,10Co	0,55 0,50
		10-22%Cu et 4,01-7%Co	0,22Cu 0,07Co	0,55 0,45
		10-22%Cu et 1-4%Co	0,22Cu 0,04Co	0,55 0,40
		22,01-25%Cu et 10,1-15%Co	0,25Cu 0,15Co	0,60 0,55
		22,01-25%Cu et 7,01-10%Co	0,25Cu 0,10Co	0,60 0,50
		22,01-25%Cu et 4,01-7%Co	0,25Cu 0,07Co	0,60 0,45
		22,01-25%Cu et 1-4%Co	0,25Cu 0,04Co	0,60 0,40
		25,01-30%Cu et 10,1-15%Co	0,30Cu 0,15Co	0,60 0,55

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Cobalt -cuivre	25,01-30%Cu et 7,01-10%Co	0,30Cu 0,10Co	0,60 0,50
		25,01-30%Cu et 4,01-7%Co	0,30Cu 0,07Co	0,60 0,45
		25,01-30%Cu et 1-4%Co	0,30Cu 0,04Co	0,60 0,40
		30,01-35%Cu et 10,1-15%Co	0,35Cu 0,15Co	0,60 0,55
		30,01-35%Cu et 7,01-10%Co	0,35Cu 0,10Co	0,60 0,50
		30,01-35%Cu et 4,01-7%Co	0,35Cu 0,07Co	0,60 0,45
		30,01-35%Cu et 1-4%Co	0,35Cu 0,04Co	0,60 0,40
		2.	Concentré de Tantale	≤ 14%Ta 5-15%Nb
≤ 14%Ta 15,01-20%Nb	0,14Ta 0,20Nb			0,35 0,35
≤ 14%Ta 20,01-25%Nb	0,14Ta 0,25Nb			0,35 0,40
≤ 14%Ta >25%Nb	0,14Ta 0,25Nb			0,35 0,45
14,01-17%Ta 5-15%Nb	0,17Ta 0,15Nb			0,40 0,35
14,01-17%Ta 16-20%Nb	0,17Ta 0,20Nb			0,35 0,40
14,01-17%Ta 21-25%Nb	0,17Ta 0,25Nb			0,35 0,40
14,01-17%Ta >25%Nb	0,17Ta 0,25Nb			0,35 0,45
17,01-20%Ta 5-15%Nb	0,20Ta 0,15Nb			0,40 0,35
17,01-20%Ta 15,01-20%Nb	0,20Ta 0,20Nb			0,40 0,40
17,01-20%Ta 20.01-25%Nb	0,20Ta 0.25Nb			0,35 0,40

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Concentré de Tantale	17,01-20%Ta	0,20Ta	0,40
		>25%Nb	0,25Nb	0,45
		20,01-23%Ta	0,23Ta	0,40
		5-15%Nb	0,15Nb	0,30
		20,01-23%Ta	0,23Ta	0,40
		15,01-20%Nb	0,20Nb	0,35
		20,01-23%Ta	0,23Ta	0,40
		20,01-25%Nb	0,25Nb	0,40
		20,01-23%Ta	0,23Ta	0,40
		>25%Nb	0,25Nb	0,45
		23,01-26%Ta	0,26Ta	0,40
		5-15%Nb	0,15Nb	0,30
		23,01-26%Ta	0,26Ta	0,40
		15,01-20%Nb	0,20Nb	0,35
		23,01-26%Ta	0,26Ta	0,40
		20,01-25%Nb	0,25Nb	0,40
		23,01-26%Ta	0,26Ta	0,40
>25%Nb	0,25Nb	0,45		
26,01-29%Ta	0,29Ta	0,45		
5-15%Nb	0,15Nb	0,30		
26,01-29%Ta	0,29Ta	0,45		
15,01-20%Nb	0,20Nb	0,35		
29,01-32%Ta	0,32Ta	0,45		
5-15%Nb	0,15Nb	0,30		
32,01-36%Ta	0,36Ta	0,45		
5-15%Nb	0,15Nb	0,30		
36,01-39%Ta	0,39Ta	0,50		
5-15%Nb	0,15Nb	0,30		
>39%Ta	0,39Ta	0,55		
5-15%Nb	0,15Nb	0,30		

VII. AUTRES PRODUITS

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
1.	Matte de cuivre	≤45%Cu	0,45Cu	0,65
		46-50%Cu	0,50Cu	0,70
		51-55%Cu	0,55Cu	0,75
		56-60%Cu	0,60Cu	0,75
		61-65%Cu	0,65Cu	0,80
		66-70%Cu	0,70Cu	0,80

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
2.	Poussière de Zinc	30,01-35%Zn	0,35Zn	0,60
		35,01-40%Zn	0,40Zn	0,60
		40,01-50%Zn	0,50Zn	0,70
		50,01-55%Zn	0,55Zn	0,70
		55,01-60%Zn	0,60Zn	0,75
		60,01-65%Zn	0,65Zn	0,80
		65,01-70%Zn	0,70Zn	0,80
		70,01-75%Zn	0,75Zn	0,80
		≥76%Zn	0,76Zn	0,85
3.	Poussière de Plomb	≤30%Pb	0,30Pb	0,50
4.	Poussières de Zinc et Plomb	30,01-35%Zn et 10-20%Pb	0,35Zn 0,20Pb	0,60 0,30
		35,01-40%Zn et 10-20%Pb	0,40Zn 0,20Pb	0,60 0,30
		40,01-50%Zn et 10-20%Pb	0,50Zn 0,20Pb	0,70 0,30
		50,01-55%Zn et 10-20%Pb	0,55Zn 0,20Pb	0,70 0,30
		55,01-60%Zn et 10-20%Pb	0,60Zn 0,20Pb	0,75 0,30
		60,01-65%Zn et 10-20%Pb	0,65Zn 0,20Pb	0,75 0,30
		65,01-70%Zn et 10-20%Pb	0,70Zn 0,20Pb	0,80 0,30
		70,01-75%Zn et 10-20%Pb	0,75Zn 0,20Pb	0,80 0,30
		≥76%Zn	0,76Zn	0,85
5.	Copper Scraps et débris de Cuivre Voir projet mines signé	60,01-70%Cu	0,70Cu	0,85
		70,01-80%Cu	0,80Cu	0,90
		80,01-90%Cu	0,90Cu	0,95
		≥91,00%	0,91Cu	0,95
6.		1-5%Ta ₂ O ₅	0,05Ta ₂ O ₅	0,25
		5,01-7%Ta ₂ O ₆	0,07Ta ₂ O ₆	0,25

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Résidus et Scories de Tantale	7,01-10%Ta ₂ O ₅	0,10Ta ₂ O ₅	0,30
		10,01-13%Ta ₂ O ₆	0,13Ta ₂ O ₆	0,35
	Résidus et Scories de Tantale	13,01-15%Ta ₂ O ₅	0,15Ta ₂ O ₅	0,40
		15,01-17%Ta ₂ O ₆	0,17Ta ₂ O ₆	0,40
		17,01-20%Ta ₂ O ₅	0,20Ta ₂ O ₅	0,40
7.	Résidus et Scories d'Etain	≤35%Sn	0,35Sn	0,35
		35,01%-38%Sn	0,38Sn	0,35
		38,01%-41%Sn	0,41Sn	0,40
		41,01%-44%Sn	0,44Sn	0,40
		44,01%-47%Sn	0,47Sn	0,45
		47,01%-50%Sn	0,50Sn	0,45
8.	Sulfure de dénickelage	20-25%Co ≥5%Ni	0,25Co 0,05Ni	0,55 0,30
		25,01-35%Co ≥5%Ni	0,35Co 0,05Ni	0,60 0,30
		35,01-40%Co ≥5%Ni	0,40Co 0,05Ni	0,65 0,30
9.	Fluorotantalate de Potassium K2 salt	30.01%-35%	0,35	0,45
		35.01%-40%	0,40	0,50
		40.01%-45%	0,45	0,50
		>45%	0,45	0,55
10.	Oxyde de tantale	40%-45%	0,45	0,50
		45.01%-50%	0,50	0,55
		50.01%-55%	0,55	0,55
		55.01%-60%	0,60	0,60
		60.01%-65%	0,65	0,60
		65.01%-70%	0,70	0,65
		70.01%-75%	0,75	0,65
		75.01%-80%	0,80	0,70
		80.01%-85%	0,85	0,70
		85.01%-90%	0,90	0,75
		90.01%-95%	0,95	0,75
95.01%-99%	0,99	0,80		

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
11	Oxyde de niobium	40%-45%	0,45	0,45
		45.01%-50%	0,50	0,50
		50.01%-55%	0,55	0,50
		55.01%-60%	0,60	0,55
		60.01%-65%	0,65	0,55
		65.01%-70%	0,70	0,55
	Oxyde de niobium	70.01%-75%	0,75	0,60
		75.01%-80%	0,80	0,60
		80.01%-85%	0,85	0,65
		85.01%-90%	0,90	0,65
		90.01%-95%	0,95	0,70
		95.01%-99%	0,99	0,75

VIII. TERRES RARES

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer(t)	Taux de valorisation(v)
1	Cérium (Ce)	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
		20,01%-23%	0,23	0,35
		23,01%-26%	0,26	0,40
		26,01%-29%	0,29	0,45
		29,01%-32%	0,32	0,50
2	Lanthane (La)	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
		20,01%-23%	0,23	0,35
		23,01%-26%	0,26	0,40
		26,01%-29%	0,29	0,45
		29,01%-32%	0,32	0,50
3	Néodyme (Nd)	5% - 8%	0,08	0,30

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer(t)	Taux de valorisation(v)
	Néodyme (Nd)	8,01% - 11%	0,11	0,35
		11,01% - 14%	0,14	0,40
		14,01% - 17%	0,17	0,45
		17% - 20%	0,20	0,50
		20,01% - 23%	0,23	0,55
		23,01% - 25%	0,25	0,60
4	Praséodyme	5% - 8%	0,08	0,30
		8,01% - 11%	0,11	0,35
		11,01% - 14%	0,14	0,40
		14,01% - 17%	0,17	0,45
		17% - 20%	0,20	0,50
		20,01% - 23%	0,23	0,55
5	Samarium	23,01% - 25%	0,25	0,60
		5% - 8%	0,08	0,30
		8,01% - 11%	0,11	0,35
		11,01% - 14%	0,14	0,40
		14,01% - 17%	0,17	0,45
		17% - 20%	0,20	0,50
6	Dysprosium	20,01% - 23%	0,23	0,55
		5% - 8%	0,08	0,30
		8,01% - 11%	0,11	0,35
		11,01% - 14%	0,14	0,40
		14,01% - 17%	0,17	0,45
		17% - 20%	0,20	0,50
7	Europium	23,01% - 25%	0,25	0,60
		5% - 8%	0,08	0,30
		8,01% - 11%	0,11	0,35
		11,01% - 14%	0,14	0,40
		14,01% - 17%	0,17	0,45
		17% - 20%	0,20	0,50
8	Prométhium	20,01% - 23%	0,23	0,55
		5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer(t)	Taux de valorisation(v)
		17,01% - 20%	0,20	0,30
9	Gadolinium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
	Gadolinium	11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
10	Terbium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
11	Holmium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
12	Erbium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
13	Thulium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
14	Ytterbium	5% - 8%	0,08	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30
15	Lutétiium	5% - 8%	0,8	0,20
		8,01% - 11%	0,11	0,25
		11,01% - 14%	0,14	0,25
		14,01% - 17%	0,17	0,30
		17,01% - 20%	0,20	0,30

IX. MINÉRAIS BRUTS ET CONCENTRÉS POUR VENTE LOCALE

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
1.	Cuivre	≤1%Cu	0,01Cu	0,15
		1,01-2%Cu	0,02Cu	0,15
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		6,01-11%Cu	0,10Cu	0,20
		11,01-16%Cu	0,15Cu	0,20
		16,01-20%Cu	0,20Cu	0,25
		20,01-23%Cu	0,23Cu	0,25
		23,01-26%Cu	0,26Cu	0,30
		26,01-29%Cu	0,29Cu	0,30
		29,01-32%Cu	0,32Cu	0,35
		32,01-35%Cu	0,35Cu	0,35
		35,01-38%Cu	0,38Cu	0,40
		38,01-41%Cu	0,41Cu	0,40
		41,01-44%Cu	0,44Cu	0,45
		44,01-47%Cu	0,47Cu	0,45
		47,01-50%Cu	0,50Cu	0,50
		50,01-53%Cu	0,53Cu	0,50
53,01-56%Cu	0,56Cu	0,55		
56,01-59%Cu	0,59Cu	0,55		
59,01-62%Cu	0,62Cu	0,60		
62,01-65%Cu	0,65Cu	0,60		
≥ 66%Cu	0,66Cu	0,65		
2.	Cobalt	1-2%Co	0,02Co	0,20
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		7,01-10%Co	0,10Co	0,35
		10,01-13%Co	0,13Co	0,40
		13,01-16%Co	0,16Co	0,45
		16,01-19%Co	0,19Co	0,50
3.	Cuivre-Cobalt	1-2%Cu	0,02Cu	0,15
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		1-2%Cu	0,02Cu	0,15
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		1-2%Cu	0,02Cu	0,15
3,01-5%Co	0,05Co	0,25		

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
		1-2%Cu	0,02Cu	0,15
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		1-2%Cu	0,02Cu	0,15
		7,01-9%Co	0,09Co	0,35
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		2,01-3%Cu	0,03Cu	0,15
		7,01-9%Co	0,09Co	0,35
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		3,01-4%Cu	0,04Cu	0,15
		7,01-9%Co	0,09Co	0,35
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		7,01-9%Co	0,09Co	0,35
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		2,01-3%Co	0,03Co	0,20
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		5,01-7%Co	0,07Co	0,30
		5,01-6%Cu	0,06Cu	0,15
		7,01-9%Co	0,09Co	0,35
		6,01-11% Cu	0,10Cu	0,25
		1-2%Co	0,02Co	0,20
		6,01-11% Cu et 2,01-3%Co	0,10Cu 0,03Co	0,20 0,20

Cuivre-Cobalt

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation		
	Cuivre-Cobalt	6,01-11% Cu et 3,01-5% Co	0,10Cu 0,05Co	0,25 0,25		
		6,01-11% Cu et 5,01-7% Co	0,10Cu 0,07Co	0,20 0,30		
		6,01-11% Cu et 7,01-9% Co	0,10Cu 0,09Co	0,20 0,35		
		11,01-16% Cu 1-2%Co	0,15Cu 0,02 Co	0,25 0,20		
		11,01-16% Cu 2,01-3%Co	0,15Cu 0,03Co	0,25 0,20		
		11,01-16% Cu et 3,01-5% Co	0,15Cu 0,05Co	0,25 0,25		
		11,01-16% Cu et 5,01-7% Co	0,15Cu 0,07Co	0,25 0,30		
		11,01-16% Cu et 7,01-9% Co	0,15Cu 0,09Co	0,25 0,35		
		16,01-21% Cu 1-2%Co	0,20Cu 0,02 Co	0,30 0,20		
		16,01-21% Cu 2,01-3%Co	0,20Cu 0,03 Co	0,30 0,20		
		16,01-21% Cu 3,01-5% Co	0,20Cu 0,05 Co	0,30 0,25		
		16,01-21% Cu et 5,01-7% Co	0,20Cu 0,07Co	0,30 0,30		
		16,01-21% Cu 7,01-9% Co	0,20Cu 0,09Co	0,30 0,35		
		21,01-26% Cu Et 1-2%Co	0,25Cu 0,02Co	0,35 0,20		
		21,01-26% Cu et 2,01-3%Co	0,25Cu 0,03Co	0,35 0,20		
		21,01-26% Cu et 3,01-5% Co	0,25Cu 0,05Co	0,35 0,25		
		21,01-26% Cu 5,01-7% Co	0,25Cu 0,07Co	0,35 0,30		
		21,01-26% Cu et 7,01-9% Co	0,25Cu 0,9Co	0,35 0,35		
		26,01-31% Cu et 1-2%Co	0,30Cu 0,02Co	0,45 0,20		
		26,01-31% Cu et 2,01-3%Co	0,30Cu 0,03Co	0,45 0,20		
		26,01-31% Cu et 3,01-5% Co	0,30Cu 0,05Co	0,45 0,25		
		26,1-31% Cu et 5,01-7% Co	0,30Cu 0,07Co	0,45 0,30		
		26,01-31% Cu et 7,01-9% Co	0,30Cu 0,09Co	0,45 0,35		
		4.	Concentré de Niobium	36-39% Nb ₂ O ₅	0,39 Nb ₂ O ₅	0,35
				39,01-42% Nb ₂ O ₅	0,42 Nb ₂ O ₆	0,35

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
	Concentré de Niobium	42,01-45% Nb ₂ O ₅	0,45 Nb ₂ O ₅	0,40
		45,01-48% Nb ₂ O ₅	0,48 Nb ₂ O ₅	0,40
		48,01-51% Nb ₂ O ₅	0,51 Nb ₂ O ₅	0,45
		51,01-54% Nb ₂ O ₅	0,54 Nb ₂ O ₅	0,50
		54,01-57% Nb ₂ O ₅	0,57 Nb ₂ O ₅	0,50
		57,01-60% Nb ₂ O ₅	0,60 Nb ₂ O ₅	0,50
		60,01-63% Nb ₂ O ₅	0,63 Nb ₂ O ₅	0,55
		63,01-65% Nb ₂ O ₅	0,65 Nb ₂ O ₅	0,55
		≥66% Nb ₂ O ₅	0,66 Nb ₂ O ₅	0,60
5.	Concentré de Tungstène (Wolfram)	≤50WO ₃	0,50 WO ₃	0,40
		50,01-53% WO ₃	0,53 WO ₃	0,45
		53,01-56% WO ₃	0,56 WO ₃	0,45
		56,01-59% WO ₃	0,59 WO ₄	0,50
		59,01-62% WO ₃	0,62 WO ₄	0,50
		62,01-65% WO ₃	0,65 WO ₄	0,55
		65,01-68% WO ₃	0,68 WO ₄	0,55
		68,01-70% WO ₃	0,70 WO ₄	0,60
		70,01-73%WO ₃	0,73 WO ₃	0,65
		73,01-76%WO ₃	0,76 WO ₃	0,65
6.	Concentré d'Etain (Cassitérite)	≤35%Sn	0,35Sn	0,35
		35,01%-38%Sn	0,38Sn	0,35
		38,01%-41%Sn	0,41Sn	0,40
		41,01%-44%Sn	0,44Sn	0,40
		44,01%-47%Sn	0,47Sn	0,45
		47,01%-50%Sn	0,50Sn	0,45
		50,01-55%Sn	0,55Sn	0,50