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
		90-93%Cu	0,93	0,90
		93,01-97%Cu	0,97	0,90
2.	Nodules de Cuivre	97,01-99%Cu	1,00Cu	0,95
		99,01- 99,9%Cu	1,00Cu	0,95
		≤ 75%Cu	0,75Cu	0,75
	†	75,01-80%Cu	0,80Cu	0,80
3.	Cuivre Blister ou Cuivre noir	80,01-85%Cu	0,85Cu	0,80
٥.	Culvie blister ou Culvie Holf	85,01-90%cu	0,90Cu	0,85
		90,01-95%Cu	0,95Cu	0,90
		95,01-98%Cu	0,98Cu	0,95
		85-87%Cu	0,87Cu	0,85
	Cuivre pulvérisé ou Poudre de	87,01-90%Cu	0,90Cu	0,85
4.	Cuivre Cuivre	90,01-93%Cu	0,93Cu	0,90
	Calvic	93,01-97%Cu	0,97Cu	0,90
		≥98%Cu	0,98Cu	0,95
		≤90%Cu	0,90Cu	0,85
		90,01-92%Cu	0,92Cu	0,90
5.	Cuivre autrement présenté	92,01-95%Cu	0,95Cu	0,90
		95,01-98%Cu	0,98Cu	0,90
		>98%Cu	1,00Cu	0,95
6.	Cobalt électrolytique (Cathodes de Cobalt)	99-99,99%Co	1,00Co	1,00
7.	Cohalt Separ Magn	55-60%Co	0,60Co	0,75
/.	Cobalt Separ. Magn	60,01-65%Co	0,65Co	0,80

		≤ 90%Co	0,90Co	0,85
	Cobalt autrement présenté	90,01-92%Co	0,92Co	0,90
8.		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
	Zinc métal	98,01- 99,995%Zn	1,00Zn	1,00

No	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation		
		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	0,8 <mark>5</mark> Sn	0,80		
10.	Etain métal	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		
		90-93%Cd	0,93Cd	0,90		
11.	Cadmium	93,01- 95%Cd	0,95Cd	0,95		
11.	Cadman	95,01- 98%Cd	0,98Cd	0,95		
		>98%Cd	1,00Cd	1,00		
		90-93,0%Pb	0,93Pb	0,90		
12.	Plomb	94-96,0%Pb	0,96Pb	0,95		
		97-98,0%Pb	0,98Pb	0,95		
		>98%Pb	100%Pb	1,00		
		90-98,0%Ni	0,98Ni	0,90		
13.	Nickel	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
		<60%	0,60Au	0,60
		60,01%- 63,0%	0,63Au	0,65
		63,01%- 66,0%	0,66Au	0,65
		66,01%- 69,0%	0,69Au	0,75
		69,01%- 72,0%	0,72Au	0,75
		72,01%- 75,0%	0,75Au	0,75
		75,01%- 78,0%	0,78Au	0,80
1.	Or	78,01%- 81,0%	0,81Au	0,80
		81,01%- 84,0%	0,84Au	0,80
		84,01%- 87,0%	0,87Au	0,90
		87,01%- 91,0%	0,91Au	0,90
		91,01%- 93,0%	0,93Au	0,90
		93,01%- 96,0%	0,96Au	0,95
		96,01%- 99,0%	1,00Au	0,95
		99,01- 99,99%	1,00Au	1,00

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
		90%-95,0%	0,95Ag	0,85
2	Argent	95,01%- 98,0%	1,00Ag	0,95
		98,01%- 99,99%Ag	1,00Ag	1,00
		90-95,0%Pt	0,95Pt	0,90
3	Platine	95,01- 98,0%Pt	0,98Pt	0,95
		98,01- 99,9%Pt	1,00Pt	1,00
		90%-98,0%	0,98Pd	0,95
4	Palladium	98,01%- 99,99%	1,00Pd	1,00
		90%-98,0%	0,98Ge	0,95
5.	Germanium	98,01%- 99,99%	1,00Ge	1,00

III. <u>SELS</u>

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		<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
1	Carbonate de cobalt	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	0,20Co	0,65
		2 – 4%Cu	0,04Cu	0,20

		<20%Co et	0,20Co	0,65
		4,01 -	0,06Cu	0,20
		6%Cu 20,01 – 23%		
		Со	0,23Co	0,70
		2 – 4%Cu 20,01 – 23%	0,04Cu	0,20
		Co	0,23Co	0,70
		4,01 – 6%Cu	0,06Cu	0,20
		23,01 – 26% Co	0,26Co	0,70
		2 – 4%Cu	0,04Cu	0,20
		23,01 – 26% Co	0,26Co	0,70
		4,01 – 6%Cu	0,06Cu	0,20
		26,01 - 29% Co	0,29Co	0,75
		2 – 4%Cu	0,04Cu	0,25
		26,01 - 29% Co	0,29Co	0,75
		4,01 – 6%Cu	0,06Cu	0,20
		<10%Co	0,10Co	0,50
		10,01 – 14%	0,14Co	0,55
		Co 14,01 – 17%	0,17Co	0,55
		Co 17,01 – 20% Co	0,20Co	0,60
		20,01 – 22% Co	0,22Co	0,60
2.	Hydroxydes de cobalt	22,01 – 24% Co	0,24Co	0,65
		24,01 - 26% Co	0,26Co	0,65
		26,01 - 28% Co	0,28Co	0,70
		28,01 - 30% Co	0,30Co	0,70
		30,01 - 32% Co	0,32Co	0,75

32,01 - 34% Co	0,34Co	0,75
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

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		44,01 - 46% Co	0,46Co	0,85
1		>46,01% Co	0,46Co	0,90
		<10%Co	0,10Co	0,50
		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25
		10,01-14% Co et	0,14Co	0,55
		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25
		14,01-17% Co et	0,17Co	0,55
	Hydroxydes de cobalt	8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25
		17,01-20% Co et	0,20Co	0,60
-		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25
		20,01-22% Co et	0,22Co	0,60
		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25
		≤10%Co et	0,10Co	0,50
+		6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25
		≤10%Co et	0,10Co	0,50
		8,01 - 0,10%Cu	0,08Cu	0,25
		10,01-14% Co et	0,14Co	0,55
		6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25

14,01- Co		0,17Co	0,55
6,01 -		0,08Cu	0,25
14,01- Co		0,17Co	0,55
8,0 0,109	And the second second	0,08Cu	0,25
17,01- Co		0,20Co	0,60
2 - 49		0,04Cu	0,20
17,01- Co		0,20Co	0,60
2 - 49		0,04Cu	0,20
17,01 - Co		0,20Co	0,60
4,01 - 6	5%Cu	0,06Cu	0,25
17,01 - Cc		0,20Co	0,60
6,01 - 8	3%Cu	0,08Cu	0,25
17,01- Co		0,20Co	0,60
8,01-10	0%Cu	0,10Cu	0,25
20,01- Co 6		0,22Co	0,60
2 - 4%		0,04Cu	0,20
20,01-2 Co e		0,22Co	0,60
4,01 - 6	%Cu	0,06Cu	0,25
20,01-2 Co e		0,22Co	0,60
6,01 - 8	%Cu	0,08Cu	0,25
20,01 – Co		0,22Co	0,60
8,01–10	%Cu	0,10Cu	0,25

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation	
		22,01 – 24% Co	0,24Co	0,65	
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20	
		22,01 – 24% Co	0,24Co	0,65	
		4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25	
		22,01 – 24% Co	0,24Co	0,65	
1		6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25	
		22,01 – 24% Co	0,24Co	0,65	
		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25	
		24,01 - 26% Co	0,26Co	0,65	
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20	
		24,01 - 26% Co	0,26Co	0,65	
		4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25	
			24,01 - 26% Co	0,26Co	0,65
		6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25	
	Hydroxydes de cobalt	24,01 - 26% Co	0,26Co	0,65	
		8,01-10%Cu	0,10Cu	0,25	
		26,01 - 28% Co	0,28Co	0,70	
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20	
		26,01 - 28% Co	0,28Co	0,70	
		4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25	
		26,01 - 28% Co	0,28Co	0,70	
		6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25	
		26,01 - 28% Co	0,28Co	0,70	
		8,01 - 10%Cu	0,10Cu	0,25	
		28,01 - 30% Co	0,30Co	0,70	
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20	
		28,01 - 30% Co	0,30Co	0,70	
		4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25	
		28,01-30%	0,30Co	0,75	

	Co et		
1	6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25
	30,01-32% Co et	0,32Co	0,75
	2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20
	30,01-32% Co et	0,32Co	0,75
	4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25
	30,01-32% Co et	0,32Co	0,75
	6,01 - 8%Cu	0,08Cu	0,25

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		32,01 - 34%	0,34Co	0,75
	Hydroxydes de cobalt	Co 2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20
		32,01 - 34% Co	0,34Co	0,75
		4,01 - 6%Cu	0,06Cu	0,25
		34,01 - 36% Co	0,36Co	0,80
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20
		36,01 - 38% Co	0,38Co	0,80
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20
		38,01 - 40% Co	0,40Co	0,80
		2 - 4%Cu	0,04Cu	0,20

IV. ALLIAGES:

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		≤10%Co	0,10Co	0,50
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		10,01-13%Co	0,13Co	0,55
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		13,01-16%Co	0,16Co	0,55
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		16,01-19%Co	0,19Co	0,55
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
	Alliage Blanc	19,01-22%Co	0,22Co	0,55
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		22,01-25%Co	0,25Co	0,60
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
1.		25,01-28%Co	0,28Co	0,65
1.		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		28,01-31%Co	0,31Co	0,65
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		31,01-36%Co	0,36Co	0,65
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		36,01-39%Co	0,39Co	0,70
		2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		>40%Co	0,40Co	0,75
	_	2-5%Cu	0,05Cu	0,40
		≤10%Co	0,10Co	0,50
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50
		10,01-13%Co	0,13Co	0,55
		5,01-10%Cu	0,10Cu	0,50

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
		13,01- 16%Co	0,16Co	0,55
	Alliage Blanc	5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
		16,01- 19%Co	0,19Co	0,55
		5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50

19,01- 22%Co	0,22Co	0,55
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
22,01- 25%Co	0,25Co	0,60
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
25,01- 28%Co	0,28Co	0,65
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
28,01- 31%Co	0,31Co	0,65
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
31,01- 36%Co	0,36Co	0,65
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
36,01- 39%Co	0,39Co	0,70
5,01- 10%Cu	0,10Cu	0,50
>40%Co	0,40Co	0,75
≤10%Cu	0,10Cu	0,50
10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
10,01- 13%Co	0,13Co	0,55
10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
13,01- 16%Co	0,16Co	0,55
10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
16,01- 19%Co	0,19Co	0,55
10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
19,01- 22%Co	0,22Co	0,55
10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55

d

		22,01-		
		25%Co	0,25Co	0,60
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		22,01- 25%Co	0,25Co	0,60
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		25,01- 28%Co	0,28Co	0,65
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		28,01- 31%Co	0,31Co	0,65
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		31,01- 36%Co	0,36Co	0,65
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		36,01- 39%Co	0,39Co	0,70
		10,01- 13%Cu	0,13Cu	0,55
		>40%Co	0,40Co	0,75
		≤10%Co	0,10Co	0,50
		≤10%Cu	0,10Cu	0,50
		≤10%Co 10,01- 13%Cu	0,10Co 0,13Cu	0,50 0,55
		≤10%Co	0,10Co	0,50
		13,01- 16%Cu	0,16Cu	0,55
		30- 40%Co	40%Co	0,80
		7-15%Cu	15%Cu	0,50
		et 10- 15%Ni	15%Ni	0,42
2.	Alliage Cobalt Nickel	30- 40%Co	40%Co	0,80
		16- 25%Cu	25%Cu	0,55
		et 10- 15%Ni	15%Ni	0,40

41- 50%Co	50%Co	0,85
7-15%Cu	15%Cu	0,50
et 10- 15%Ni	15%Ni	0,40

		≤80%Cu et	0,80Cu	0,85
		8,01-10%Co	0,10Cu	0,40
		≤80%Cu et	0,80Cu	0,85
		5,01-8%Co	0,08Cu	0,30
3.	Alliage rouge	≤80%Cu et	0,80Cu	0,85
٥.	Alliage rouge	2,01-5%Co	0,05Cu	0,25
		81-90%Cu et	0,90Cu	0,95
		2-5%Co	0,05Cu	0,25
		81-90%Cu et	0,90Cu	0,95
		5,01-8%Co	0,08Cu	0,30

V. CONCENTRES SIMPLES

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à applique r	Taux de valorisatio n
		16-20%Cu	0,20Cu	0,55
		20,01- 23%Cu	0,23Cu	0,55
		23,01- 26%Cu	0,26Cu	0,55
	Cuivre	26,01- 29%Cu	0,29Cu	0,60
		29,01- 32%Cu	0,32Cu	0,60
1.		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
		7-10%Co	0,07Co	0,50
	Cobalt	10,01-13%Co	0,13Co	0,55
2.		13,01-16%Co	0,16Co	1,55
		16,01-19%Co	0,19Co	0,60
		≥ 20%Co	0,20Co	0,65
		55-58%Sn	0,58Sn	0,55
		58,01-61%Sn	0,61Sn	0,55
3.	Concentré d'Etain	61,01-64%Sn	0,64Sn	0,60
٥.	(Cassitérite)	64,01-67%Sn	0,67Sn	0,60
		67,01-69%Sn	69%Sn	0,60
		≥70%Sn	0,70Sn	0,65
	Concentré de Niobium	36-39% Nb ₂ O ₅	0,39 Nb₂O₅	0,40
		39,01- 42%Nb2O5	0,42 Nb2O6	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
4.		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

No.		50.04.500			
		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	
		≤50WO ₃	0,50 WO ₃	0,45	
		50,01-53% WO₃	0,53 WO ₃	0,50	
		53,01-56% WO ₃	0,56 WO ₃	0,50	
		56,01-59% WO₃	0,59 WO ₄	0,55	
	Concentré de Tungstène	59,01-62% WO ₃	0,62 WO ₄	0,55	
5.	(Wolfram)	62,01-65% WO ₃	0,65 WO ₄	0,60	
		65,01-68% WO ₃	0,68 WO ₄	0,60	
			68,01-70% WO ₃	0,70 WO ₄	0,65
		70,01- 73%WO ₃	0,73 WO ₃	0,70	
		73,01- 76%WO ₃	0,76 WO ₃	0,70	
		35-40% MnO2	0,40MnO2	0,40	
	Concentré de Manganèse	40,01-45% MnO2	0,45MnO2	0,40	
6.		45,01-50% MnO2	0,50MnO2	0,45	
		50,01-55% MnO2	0,55MnO2	0,45	
		≥56% MnO2	0,56MnO2	0,50	

VI. CONCENTRES MIXTES

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation	
		10-22%Cu et	0,22Cu	0,55	
		10,01-15%Co	0,15Co	0,55	
		10-22%Cu et	0,22Cu	0,55	
		7,01-10%Co	0,10Co	0,50	
		10-22%Cu et	0,22Cu	0,55	
		4,01-7%Co	0,07Co	0,45	
		10-22%Cu et	0,22Cu	0,55	
	1	1-4%Co	0,04Co	0,40	
		22,01-25%Cu et	0,25Cu	0,60	
		10,1-15%Co	0,15Co	0,55	
		22,01-25%Cu et	0,25 <mark>Cu</mark>	0,60	
		7,01-10%Co	0,10Co	0,50	
	Cobalt -cuivre		22,01-25%Cu et	0,25Cu	0,60
		4,01-7%Co	0,07Co	0,45	
1.		22,01-25%Cu et	0,25Cu	0,60	
	Cobait cuivic	1-4%Co	0,04Co	0,40	
		25,01-30%Cu et	0,30Cu	0,60	
		10,1-15%Co	0,15Co	0,55	
		25,01-30%Cu et	0,30Cu	0,60	
		7,01-10%Co	0,10Co	0,50	
		25,01-30%Cu et	0,30Cu	0,60	
	N I	4,01-7%Co	0,07Co	0,45	
		25,01-30%Cu et	0,30Cu	0,60	
		1-4%Co	0,04Co	0,40	
		30,01-35%Cu et	0,35Cu	0,60	
		10,1-15%Co	0,15Co	0,55	
		30,01-35%Cu et	0,35Cu	0,60	
		7,01-10%Co	0,10Co	0,50	

	1			
		30,01-35%Cu et	0,35Cu	0,60
		4,01-7%Co	0,07Co	0,45
		30,01-35%Cu et		0,60
		1-4%Co	0,04Co	0,40
		≤ 14%Ta	0,14Ta	0,35
		5-15%Nb	0,15Nb	0,30
		≤ 14%Ta	0.14Ta	0,35
		15,01- 20%Nb	0,14Ta 0,20Nb	0,35
2.	Concentré de Tantale	≤ 14%Ta	0.14Ta	0,35
2.	concentre de Tantale	20,01- 25%Nb	0,14Ta 0,25Nb	0,40
		≤ 14%Ta	0,14Ta	0,30
		>25%Nb	0,25Nb	0,45
		14,01-17%Ta	0,17Ta	0,40
		5-15%Nb	0,15Nb	0,30
N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à	Taux de
	1		appliquer	valorisation
		14,01-17%Ta	0,17Ta	0,40
		16-20%Nb	0,20Nb	0,35
		14,01-17%Ta	0,17Ta	0,35
	-	21-25%Nb	0,25Nb	0,40
		14,01-17%Ta	0,17Ta	0,35
		>25%Nb	0,25Nb	0,45
		17,01-20%Ta	0,20Ta	0,35
		5-15%Nb	0,15Nb	0,30
		17,01-20%Ta	0,20Ta	0,40
	Concentré de Tantale	15,01- 20%Nb	0,20Nb	0,35
1		17,01-20%Ta	0,20Ta	0,35
	The second of th	20,01- 25%Nb	0,25Nb	0,40
		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	0,269Ta	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. <u>AUTRES PRODUITS</u>

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
		30,01- 35%Zn	0,35Zn	0,60
		et 10-20%Pb	0,20Pb	0,30
	Poussières de Zinc et Plomb	35,01- 40%Zn	0,40Zn	0,60
1.		et 10-20%Pb	0,20Pb	0,30
1.		40,01- 50%Zn	0,50Zn	0,70
		et 10-20%Pb	0,20Pb	0,30
		30-35%Zn	0,35Zn	0,60
		et 20,01- 30%Pb	0,30Pb	0,50

T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			
	35,01-40%Zn	0,40Zn	0,60
	et 10-20%Pb	0,20Pb	0,30
	41-50%Zn	0,50Zn	0,70
	et I0-20%Pb	0,20Pb	0,30
	≤30%Cu	0,30Cu	0,65
	30,01-40%Cu	0,40Cu	0,70
	40,01-50%Cu	0,50Cu	0,75
Copper Scraps et débris de	50,01-60%Cu	0,60Cu	0,80
Cuivre	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
	1-5%Ta ₂ O ₅	0,05Ta ₂ O ₅	0,25
	5,01- 7%Ta₂O ₆	0,07Ta ₂ O ₆	0,25
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
	13,01- 15%Ta ₂ O ₅	0,15Ta ₂ O ₅	0,40
	15,01- 17%Ta₂O ₆	0,17Ta ₂ O ₆	0,40
	17,01- 20%Ta ₂ O ₅	0,20Ta ₂ O ₅	0,40
	≤35%Sn	0,35Sn	0,35
	35,01%- 38%Sn	0,38Sn	0,35
	38,01%- 41%Sn	0,41Sn	0,40
Résidus et Scories d'Etain	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
	Résidus et Scories de Tantale	et I0-20%Pb	et I0-20%Pb 0,20Pb 41-50%Zn et I0-20%Pb 0,20Pb 41-50%Zn et I0-20%Pb 0,20Pb ≤30%Cu 0,30Cu 30,01-40%Cu 0,40Cu 40,01-50%Cu 0,50Cu 50,01-60%Cu 0,70Cu 70,01-80%Cu 0,90Cu ≥91,00% 0,91Cu 1-5%Ta ₂ O ₅ 0,07Ta ₂ O ₆ 7,01-10%Ta ₂ O ₅ 0,10Ta ₂ O ₅ 10,01-13%Ta ₂ O ₆ 13,01-15%Ta ₂ O ₅ 15,01-17%Ta ₂ O ₆ 17,01-20%Ta ₂ O ₅ 17,01-20%Ta

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à Appliquer	Taux de valorisation
	Sulfure de dénickellage	20- 25%Co	0,25Co	0,55
		≥5%Ni	0,05Ni	0,30
5.		25,01- 35%Co	0,35Co	0,60
		≥5%Ni	0,05Ni	0,30
		35,01- 40%Co	0,40Co	0,65
		≥5%Ni	0,05Ni	0,30

VIII. MINERAIS BRUTS ET CONCENTRES POUR VENTE LOCALE

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
		≤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
	Cuivre	20,01-23%Cu	0,23Cu	0,25
		23,01-26%Cu	0,26Cu	0,30
		26,01-29%Cu	0,29Cu	0,30
1.		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
۷.	Cobait	2,01-3%Co	0,03Co	0,20

	1	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
		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
		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.	Cuivre-Cobalt	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
	1	4,01-5%Cu	0,05Cu	0,15
		3,01-5%Co	0,05Co	0,25
	1	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
, 101 3 7000	0,0500	0/33
6,01-11% Cu	0,10Cu	0,25
1-2%Co	0,02Co	0,20
6,01-11% Cu	0,0200	0,20
et	0,10Cu	0,20
2,01-3%Co	0,10Cu 0,03Co	0,20
6,01-11% Cu	0,0300	0,20
et	0,10Cu	0.25
3,01-5% Co		0,25 0,25
	0,05Co	0,23
6,01-11% Cu et	0.1000	0.20
1202	0,10Cu	0,20
5,01-7% Co	0,07Co	0,30
6,01-11% Cu	0.100	0.20
et	0,10Cu	0,20
7,01-9% Co	0,09Co	0,35
11,01-16%	0.450	0.25
Cu	0,15Cu	0,25
1-2%Co	0,02 Co	0,20
11,01-16%	0.150	
Cu	0,15Cu	0,25
2,01-3%Co	0,03Co	0,20
11,01-16%		- 222
Cu et	0,15Cu	0,25
3,01-5% Co	0,05Co	0,25
11,01-16%		
Cu et	0,15Cu	0,25
5,01-7% Co	0,07Co	0,30
11,01-16%		
Cu et	0,15Cu	0,25
7 01 00/ 6-	0,09Co	0,35
7,01-9% Co	0,0000	
7,01-9% Co	0,0500	
16,01-21%	0,20Cu	0,30
Anna La Decembra de la Companya de l		0,30 0,20

16,01-21% 0,20Cu 0,30 Cu 2,01-3%Co 0,03 Co 0,20 16,01-21% Cu 0,20Cu 0,30 3,01-5% Co 0,05 Co 0,25 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35 21,01-26%	
Cu 2,01-3%Co 0,03 Co 0,20 16,01-21% Cu 0,20Cu 0,30 3,01-5% Co 0,05 Co 0,25 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
2,01-3%C0 16,01-21% Cu 0,20Cu 0,30 3,01-5% Co 0,05 Co 0,25 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
16,01-21% Cu 0,20Cu 0,30 3,01-5% Co 0,05 Co 0,25 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
3,01-5% Co 0,05 Co 0,25 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
5,01-7% Co 0,07Co 0,30 16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
16,01-21% Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
Cu et 0,20Cu 0,30 7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
7,01-9% Co 0,09Co 0,35	
Cu et 0,25Cu 0,35	
1-2%Co 0,02Co 0,20	
21,01-26%	
Cu et 0,25Cu 0,35	
2,01-3%Co 0,03Co 0,20	
21,01-26%	
Cu et 0,25Cu 0,35	
3,01-5% Co 0,05Co 0,25	
21,01-26%	
Cu 0,25Cu 0,35	
5,01-7% Co 0,07Co 0,30	
21,01-26%	
Cu et 0,25Cu 0,35	
7,01-9% Co 0,9Co 0,35	
26,01-31%	
Cu et 0,30Cu 0,45	
1-2%Co 0,02Co 0,20	
26,01-31%	
Cu 0,30Cu 0,45	
2,01-3%Co 0,03Co 0,20	
26,01-31%	
Cu et 0,30Cu 0,45	
3,01-5% Co 0,05Co 0,25	
26,1-31% Cu	
et 0,30Cu 0,45	
5,01-7% Co 0,07Co 0,30	
26,01-31%	
Cu et 0,30Cu 0,45	
7,01-9% Co 0,09Co 0,35	

N°	Substances minérales	Teneur	Teneur à appliquer	Taux de valorisation
		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
		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
4.	Concentré de Niobium	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
		≤50WO ₃	0,50 WO ₃	0,40
		50,01-53% WO ₃	0,53 WO₃	0,45
		53,01-56% WO ₃	0,56 WO₃	0,45
		56,01-59% WO ₃	0,59 WO ₄	0,50
		59,01-62% WO ₃	0,62 WO ₄	0,50
5.	Concentré de Tungstène (Wolfram)	62,01-65% WO ₃	0,65 WO ₄	0,55
	1	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 WO₃	0,65

		≤35%Sn	0,35Sn	0,35
		35,01%- 38%Sn	0,38Sn	0,35
6. Concentré d'étain (cassitérite)	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