

CTIF

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque					Caractéristiques :							Ø 43 x 5 mm
Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	Ti	V	Sn	
FO1EPUISE	2,02	3,18	0,715	0,074	0,112	0,036	0,120	0,090	0,032	0,018	0,019	0,382	
FO2EPUISE	2,1	2,4	1,1	0,054	0,048	0,40	0,11	0,059	----	0,015	0,015	0,050	
FO3EPUISE	2,6	1,95	0,80	0,172	0,260	0,110	0,52	0,095	0,105	0,047	0,031	0,31	
FO4-3	2,81	1,51	0,64	0,009	0,58	0,31	0,32	0,17	0,095	0,075	0,049	0,013	
FO5-4	3,2	0,7	0,2	0,027	1,30	0,12	0,172	0,3	0,41	0,04	0,14	0,109	
FO6-4	3,5	0,55	0,7	0,106	0,87	0,12	0,128	0,45	0,202	0,09	0,11	0,039	
FO7-2	2,45	0,675	0,70	0,085	0,84	0,125	0,15	0,455	0,26	0,065	0,13	----	
FO8 EPUISE	3,6	1,04	0,37	0,021	0,107	0,215	0,30	0,30	0,005	0,055	0,014	0,05	
FO9-2	2,7	1,5	0,7	0,015	0,02	0,31	0,355	0,18	0,13	0,017	0,022	0,144	
FO10 EPUISE	3,5	0,67	1,05	0,101	0,20	0,114	0,118	0,38	0,20	0,1	0,08	----	
FO11 EPUISE	3,4	1,5	0,68	0,10	0,055	0,215	0,235	0,325	0,22	0,115	0,11	0,067	
FO12-1	3,7	1,86	0,44	0,004	0,038	0,77	----	----	----	----	----	0,011	
FO18-1	3,25	1,33	0,52	0,132	1,11	0,09	0,18	0,087	0,16	0,17	0,17	0,15	
FO19 EPUISE	4,04	1,05	1,05	0,057	0,032	----	----	----	----	----	----	----	
FT1 EPUISE	2,9	2,12	0,71	0,025	0,12	0,012	0,11	0,057	----	0,19	0,525	----	
FT2-1	3,4	1,4	0,78	0,095	0,045	0,01	0,07	0,03	----	0,10	0,405	----	
FT3-1	3,2	1,55	0,345	0,051	0,063	0,015	0,092	0,685	----	0,2	0,016	----	
FO17-1	3,0	2,48	0,47	0,168	0,470	(0,006)	0,021	(0,016)	----	0,032	0,018	0,024	
FL1-1	2,1	3,2	0,80	0,0765	0,118	0,0195	0,245	0,06	0,038	0,020	0,015	0,305	
FL3-1	2,3	2,1	0,27	(0,013)	0,729	0,102	0,553	0,107	0,106	0,05	0,049	0,111	
FL5-1	2,8	2,3	0,4	(0,004)	0,024	0,52	0,05	0,34	0,012	0,10	0,012	0,07	
FPA1	3,08	0,030	0,108	0,0008	0,002	0,065	0,048	0,070	0,0107	0,0015	0,0009	----	
FL4-1	2,6	2,91	0,5	0,137	0,288	0,0168	0,061	0,45	0,090	0,0296	0,116	0,0011	
FL6-1	3,1	1,4	0,6	0,18	0,012	0,079	1,03	0,167	0,50	0,15	0,033	0,005	
FL10	3,1	1,3	0,85	0,066	0,323	0,104	0,10	(0,07)	0,0335	0,045	0,048	0,028	
3601A	3,00	1,65	0,36	(0,025)	(0,05)	0,018	(0,05)	0,029	----	0,016	(0,005)	----	
FL2 EPUISE	2,0	3,6	0,04	0,08	0,045	0,05	0,025	0,4	----	0,07	0,2	0,12	
FO8-2	3,6	1,04	0,37	0,019	0,107	0,215	0,30	0,30	0,0086	0,05	0,010	0,051	
FO10-2	3,5	0,67	1,0	0,093	0,17	0,12	0,12	0,407	0,25	0,063	0,108	----	
FO10-3	3,5	0,65	1,05	0,101	0,20	0,114	0,118	0,38	0,20	0,1	0,08	----	
FO11-1	3,4	1,57	0,685	0,103	0,052	0,211	0,235	0,34	0,225	0,078	0,113	0,066	
FO18-2	3,4	1,2	0,60	0,136	1,34	0,049	0,140	0,170	0,179	0,055	0,102	0,046	
FO19-2	4,04	1,05	1,05	0,057	0,030	0,0298	(0,075)	0,0420	----	0,029	0,0419	0,0012	
FL2-1	2,1	3,6	0,04	0,082	0,049	0,0497	0,0238	0,4	(0,004)	0,07	0,201	0,140	
FL7-1	3,1	2,55	0,1	0,048	1,34	0,351	0,232	0,043	0,335	0,05	0,0796	0,0291	
FT1-3	2,9	2,25	0,7	(0,006)	0,118	0,018	0,134	0,07	----	0,04	0,7	----	
FAL1-1	3,00	1,05	0,165	0,007	0,044	0,160	(0,061)	0,034	(0,008)	0,0155	0,0090	----	
Référence	Te	As	Co	Bi	Pb	N	B	Al	Descriptif				
FO1EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----	Fontes faiblement alliées				
FO2EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO3EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO4-3	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO5-4	----	(0,003)	(0,019)	----	----	----	----	----					
FO6-4	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO7-2	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO8 EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO9-2	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO10 EPUISE	----	(0,001)	(0,028)	----	----	----	----	----					
FO11 EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO12-1	----	----	----	----	----	----	----	----	Al variable de 0,005 à 0,03 %				
FO18-1	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO19 EPUISE	0,0005	----	----	----	----	----	----	----					
FT1 EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----	Fontes faiblement alliées				
FT2-1	----	----	----	----	----	----	----	----					
FT3-1	----	----	----	----	----	----	----	----					
FO17-1	----	----	0,032	----	----	----	----	----	Co=0,032 ; Al=(0,003)				
FL1-1	----	----	----	----	----	----	----	----	Fontes faiblement alliées				
FL3-1	----	----	(0,022)	----	----	----	----	----					
FL5-1	----	----	0,12	----	----	----	(0,005)	----					
FPA1	----	0,0111	0,0095	----	----	----	----	----	Fontes faiblement alliées				
FL4-1	----	(0,05)	----	(0,003)	----	0,007	----	----					
FL6-1	----	----	0,028	----	----	----	0,008	----					
FL10	(0,001)	(0,022)	----	----	----	----	----	----					

Matériaux de référence : Toutes

3601A	----	----	----	----	----	----	----	----	Zn variable de 0,074 à 0,082 %
FL2 EPUISE	----	----	0,025	0,01	----	----	----	----	
FO8-2	----	0,0095	----	----	0,0016	0,0067	----	----	
FO10-2	----	----	----	----	----	----	----	----	
FO10-3	----	(0,0001)	(0,028)	----	----	----	----	----	
FO11-1	----	----	(0,013)	----	----	----	----	----	
FO18-2	----	----	----	----	----	0,004	----	----	
FO19-2	0,0005	----	0,0392	----	----	0,0070	----	----	
FL2-1	----	----	0,0263	0,01	----	----	----	----	
FL7-1	----	0,0266	----	----	----	0,004	(0,01)	----	
FT1-3	----	----	----	----	----	----	----	----	Fontes faiblement alliées
FAL1-1	----	----	(0,026)	----	----	----	----	2,25	Fonte faiblement alliée

Descriptif : Ces MRC sont fournis par série de 2 disques

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 43 x 5 mm

Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	Descriptif
NH1	2,98	1,35	0,90	0,105	0,060	1,99	1,38	0,83	1,45	Fontes alliées au Cu, Ni, Cr, Mo
NH2EPUISE	2,50	1,81	1,04	0,058	0,047	1,02	1,78	1,26	1,01	
NH3	3,47	0,85	0,175	0,024	0,36	0,031	2,53	1,76	0,73	
NH4	2,84	0,49	0,28	0,022	0,12	0,09	3,60	2,46	0,30	
NH5	2,31	0,31	0,24	0,04	0,115	0,035	4,90	2,85	0,017	
NH6	2,70	2,28	0,355	0,036	0,066	0,115	7,06	6,60	0,11	
NH7	3,43	0,95	0,63	0,022	0,035	0,105	5,53	9,02	----	
NH8	2,98	0,80	0,57	0,076	0,052	0,065	8,16	5,03	0,125	
NH9	3,13	1,24	0,65	0,029	0,087	0,203	4,11	11,70	0,059	
NH2-3	2,45	1,80	1,05	0,065	0,043	1,00	1,82	1,26	1,00	
NH7-2	3,23	1,23	0,91	0,012	0,035	0,110	5,55	8,90	----	
NH7-1	3,40	0,95	0,63	0,022	0,035	0,105	5,53	9,02	----	

Descriptif : Ces MRC sont fournis par série de 2 disques.

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 43 x 5 mm

Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	W	Descriptif
FCR1-3	2,45	0,45	0,60	0,007	0,019	0,031	1,30	18,71	1,41	----	Fontes alliées au chrome
FCR3-1	2,03	0,255	0,99	0,035	0,034	0,0490	0,652	14,85	0,91	----	
FCR4-1	2,45	1,40	2,05	0,066	0,097	1,32	0,57	24,2	2,16	----	
FCR5-1	3,43	0,30	0,55	0,0175	0,052	1,02	2,69	28,5	3,27	----	
FCR7EPUISE	3,55	0,62	0,95	0,009	0,029	0,070	0,160	15,02	3,78	(0,68)	
FCRNI1	1,27	1,63	0,71	0,06	0,41	0,02	16,50	26,20	----	----	Fontes alliées au chrome
FCRNI2	1,98	1,50	0,60	0,024	0,185	----	13,05	29,00	----	----	
FCRNI3	2,74	0,67	0,46	0,011	0,036	----	11,05	31,65	----	----	
FCR6-1	1,4	0,75	1,4	0,086	0,20	0,48	0,19	30,8	0,45	----	
FCR2-4	2,8	1,07	0,75	0,055	0,137	0,135	1,87	11,8	3,88	----	
FCR7-1	3,3	1,07	0,365	0,0427	0,099	0,704	0,947	33,65	2,62	----	

Descriptif : Ces MRC sont fournis par série de 2 disques. a

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 43 x 5 mm

Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Nb	Descriptif
NR1-2L	2,50	2,99	1,34	0,10	0,125	0,49	25,87	1,74	----	Fontes Austénitiques
NR3-2L	2,99	3,04	0,72	0,052	0,088	0,26	21,58	2,97	----	
NR4-2L	2,41	5,89	1,495	0,014	0,155	0,758	15,90	1,403	----	
NR5-2L	1,77	2,99	1,207	0,083	0,037	0,48	33,89	0,27	----	
NR6-2L	1,76	2,07	0,70	0,063	0,031	0,020	30,37	3,49	----	
NR8-2L	2,89	1,74	5,19	0,025	0,054	0,075	13,33	0,165	----	
NRCU2	2,52	2,07	1,07	0,049	0,115	6,50	15,9	2,05	----	
NRCU3	1,94	3,12	0,60	0,016	0,046	8,05	13,3	3,50	----	
NR1-2S	2,58	3,02	1,54	0,0015	0,19	0,11	20,60	2,00	----	Fontes Austénitiques
NR2-2S	2,32	1,43	0,53	----	0,062	0,21	36,3	0,51	----	
NR3-2S	2,92	2,91	0,77	----	0,024	0,33	24,63	3,05	----	
NR4-2S	2,47	4,87	1,71	----	0,145	0,63	18,30	1,50	----	
NR5-2S	1,67	1,97	1,23	----	0,035	0,50	27,05	0,24	----	
NR6-2S	1,815	2,44	0,99	----	0,019	0,03	30,75	1,06	----	
NR8-2S	3,05	1,41	4,39	----	0,124	0,071	14,20	0,191	----	
NRCU1 EPUISE	3,1	1,0	1,5	0,09	0,17	5,0	18,0	1,0	----	Fontes Austénitiques
NR4-1G	2,3	5,6	1,72	----	0,11	0,64	21,30	1,40	----	
NR2-1G	2,2	1,5	0,4	<0,01	0,05	0,25	36,5	0,4	0,2	Fontes Austénitiques

## Matériaux de référence : Toutes

NRCUI-1B	3,1	1,0	1,465	0,09	0,172	4,95	18,02	0,994	----	Fontes Austénitiques
Descriptif :	Ces MRC sont fournis par série de 2 disques dont la teneur en magnésium ne peut être fixée à l'avance. 1 - La teneur en Mg se situe dans une fourchette comprise entre 0,003 et 0,25 %.									

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 43 x 5 mm
Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Ti	V	Sn	Co	
GS2705	3,43	1,09	0,51	----	0,023	----	0,42	0,22	----	----	----	----	
GS2718EPUISE	3,84	0,802	0,333	----	0,025	----	0,56	----	----	----	----	----	
GS3601B	3,0	2,1	0,35	(0,005)	0,037	0,019	1,08	0,029	0,016	(0,005)	----	----	
GS4497	3,16	2,66	0,600	(0,0025)	0,043	0,048	1,20	0,040	0,030	0,44	0,094	----	
GS4500	3,38	1,97	0,60	(0,002)	0,059	----	1,45	0,014	----	----	----	0,065	
GS5037	3,04	3,40	0,76	(0,0025)	0,043	----	0,64	0,014	0,029	----	----	----	
GS5781	3,35	2,50	0,26	(0,0025)	0,030	<0,01	0,83	0,040	----	----	----	----	
GS5783	2,55	2,31	0,195	(0,0025)	0,027	0,110	1,23	0,054	0,016	0,013	----	0,0074	
GS6134	3,70	1,60	0,25	<0,01	0,030	0,020	2,00	0,040	----	----	----	----	
GS6135	3,6	0,9	0,38	(0,003)	0,0130	0,0219	1,98	0,04	0,007	0,0155	----	0,037	
GS6736	2,8	1,6	0,65	(0,002)	0,012	0,0258	1,7	0,03	0,008	(0,03)	----	----	
GS7160	3,1	2,4	0,57	(0,001)	0,05	0,08	1,0	(0,1)	0,013	0,018	----	0,09	
GS8018	3,0	3,0	0,7	(0,0015)	0,07	0,08	----	0,09	0,06	0,39	0,07	----	
GS8532	3,8	2,4	0,3	----	0,05	0,04	----	<0,05	0,025	0,05	0,03	----	
Référence	Ce	Zn	Pb	Al	As	Sb	Descriptif						
GS2705	----	----	----	----	----	----	Fonte traitée au Mg RESTE 5 EN STOCK						
GS2718EPUISE	----	----	----	----	----	----							
GS3601B	<0,01	<0,05	(<0,002)	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS4497	----	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS4500	0,023	----	----	0,033	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS5037	----	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS5781	----	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS5783	----	----	----	----	0,0015	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS6134	<0,03	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS6135	----	----	----	(0,006)	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS6736	----	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS7160	(0,02)	----	----	(0,02)	(0,009)	----	Fontes traitées au magnésium.						
GS8018	(<0,02)	----	----	0,02	----	(0,01)	Fontes traitées au magnésium.						
GS8532	<0,05	----	----	----	----	----	Fontes traitées au magnésium.						
Descriptif :	Ces MRC sont fournis par série de 2 disques avec des teneurs en magnésium échelonnées de 0,005 à 0,15%.												

Type	2.1 METAUX NON FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Champignon						Caractéristiques :							Ø 60 x 5 mm
Référence	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	Mn	Al	Si	P	Cr	Zr	Descriptif	
UN3S	92,65	0,215	0,20	1,62	0,30	3,45	0,073	0,11	1,24	----	----	----	Cuivre complexe	
CuCrZr	[99,2]	----	----	[0,01]	[0,06]	[0,02]	[0,005]	----	----	[0,02]	[0,75]	[0,06]	Certification en cours	
Descriptif :	Ce MRC est fourni à l'unité sous forme d'un champignon sans évidement central.													

Type	2.1 METAUX NON FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Champignon						Caractéristiques :							Ø 60 x 5 mm
Référence	Cu	Be	Co	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	Mo	Al	Si	Ag		
4583	96,35	0,84	(0,002)	0,25	0,084	0,094	(0,15)	2,02	----	0,029	0,08	----		
4584	97,05	2,53	0,04	0,022	(0,002)	0,022	0,120	0,015	----	0,033	0,166	----		
4594	95,50	0,142	3,00	(0,002)	(0,003)	(0,004)	(0,10)	0,055	----	0,030	0,116	0,978		
4640	95,67	0,69	1,36	0,053	0,056	0,055	0,125	1,07	----	0,099	0,166	0,495		
4763EPUISE	95,2	0,75	2,10	0,042	0,043	0,05	0,03	0,105	----	0,05	0,120	1,53		
4766	96,83	1,58	0,64	0,100	0,053	0,070	0,165	0,203	----	0,027	0,11	----		
4868	96,15	2,92	0,246	0,022	0,023	0,056	0,203	0,038	----	0,044	0,211	----		
4872	97,0	1,93	0,400	0,044	0,019	0,119	0,106	0,103	----	0,059	0,16	----		
4873	98,40	0,17	0,98	(0,007)	(0,003)	(0,003)	0,078	0,049	----	0,094	0,088	----		
1593EPUISE	97,32	2,36	0,032	0,005	0,003	<0,002	0,084	0,01	0,013	0,046	0,117	----		
1677	98,73	0,85	0,023	0,03	0,033	0,032	0,04	0,029	0,058	0,044	0,072	----		
1722EPUISE	96,69	2,19	0,39	0,063	0,031	0,112	0,13	0,106	0,022	0,105	0,138	----		
CuBeCo 6	93,09	1,5	(1,90)	0,0135	0,0397	0,0330	0,12	(1,45)	----	0,135	0,26	1,37		

Référence	Cr	Mn	Descriptif
4583	----	0,064	
4584	----	(0,002)	
4594	0,067	----	
4640	(0,1)	0,063	3 EN STOCK
4763EPUISE	----	----	
4766	(0,2)	0,007	
4868	----	0,019	
4872	(0,04)	0,008	
4873	0,105	(0,002)	
1593EPUISE	0,0035	----	Cupro-Béryllium-Cobalts
1677	0,01	----	RESTE 6
1722EPUISE	0,021	----	
CuBeCo 6	0,0576	0,0173	Cupro-Béryllium-Cobalts
Descriptif : Ces MRC sont fournis à l'unité sous forme d'un champignon sans évidement central.			

Type	2.1 METAUX NON FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Champignon						Caractéristiques : Ø 60 x 5 mm					
Référence	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	Mn	Al	Si	Cd	Mg	Cr
3298A EPUISE	74,15	0,04	0,04	0,635	6,05	6,90	1,6	10,60	0,065	----	----	----
3018F	81,90	0,055	0,0227	0,0598	4,44	4,52	1,56	7,25	0,090	----	----	----
3011G	84,80	0,125	0,10	0,25	1,98	2,00	0,165	10,35	0,16	----	----	----
4149G	84,95	0,34	0,15	0,37	2,00	1,96	0,21	9,84	0,18	----	----	----
2794H	90,30	0,106	<0,0038	<0,0084	0,81	0,70	(0,008)	8,04	0,048	----	----	----
2552KEPUISE	85,7	0,41	0,105	0,40	0,175	0,185	0,59	12,15	0,21	----	----	----
3296L	88,55	0,06	0,30	0,62	0,07	0,41	0,37	9,40	0,20	----	----	----
3300M	89,5	0,205	0,205	0,085	0,45	0,205	0,165	8,73	0,415	----	----	----
3010O EPUISE	81,3	0,82	0,48	1,17	5,63	1,70	1,21	7,62	0,046	----	----	----
2205PEPUISE	81,2	----	0,03	≤0,01	3,22	3,22	0,082	12,15	0,045	----	----	----
4065P	81,20	0,18	0,03	0,03	3,40	3,18	0,075	11,85	0,034	----	----	----
3610Q	82,32	0,25	0,23	0,51	3,98	5,40	0,045	7,10	0,065	0,090	----	----
2151R	84,7	<0,01	<0,005	<0,01	4,48	0,56	0,73	9,43	0,015	----	----	----
2152S	85,05	----	<0,005	<0,01	3,99	0,68	0,42	9,78	0,015	----	----	----
2154V	85,00	<0,01	<0,005	0,01	3,05	0,41	0,12	11,25	0,015	----	----	----
2158W	85,00	<0,01	<0,005	0,01	2,53	0,10	0,26	11,95	0,015	----	----	----
2805X EPUISE	84,0	0,34	0,105	0,26	0,79	1,04	6,42	6,95	0,03	----	----	----
3297Y	87,45	0,10	0,11	0,27	1,88	----	0,03	10,00	0,15	----	----	----
3301Z	87,30	0,0028	0,032	0,06	4,00	0,125	0,26	8,10	0,057	----	----	----
CA10	80,70	0,16	0,16	0,067	4,55	3,39	0,333	10,10	0,46	----	----	----
CA13	82,45	(0,01)	0,0230	0,65	3,82	0,50	1,22	11,20	0,11	----	----	----
CA20	87,15	0,19	0,18	0,41	0,79	1,18	1,85	8,00	0,17	0,05	----	----
CA21	81,9	0,07	0,05	0,100	3,45	3,09	0,30	10,82	0,07	0,0095	----	----
CA22	80,50	0,30	0,0243	0,605	2,51	4,54	0,745	10,45	0,32	----	----	----
CA25	79,12	0,177	0,03	0,252	6,10	5,74	0,51	7,97	0,084	----	----	----
CA3	86,5	0,2	0,15	0,30	0,80	0,80	0,06	10,9	0,08	----	----	----
CA26	81,25	0,005	0,058	0,038	4,36	4,87	0,188	9,10	0,035	0,034	----	----
CA27	81,10	0,054	0,11	0,428	2,81	3,88	1,195	10,25	0,127	0,012	----	----
CA35	75,6	0,30	0,10	0,56	6,1	3,80	1,6	11,4	0,25	----	----	----
2504E EPUISE	79,5	0,51	0,59	0,55	3,55	6,4	0,65	8,1	0,075	----	----	----
CA12	84,1	0,036	0,047	0,45	2,77	1,385	3,09	8,0	0,058	----	----	----
CA31	76,5	0,063	0,020	0,145	3,18	7,51	3,27	9,15	0,064	----	0,02	----
CA30	81,6	0,099	0,142	0,066	5,2	3,10	2,05	7,55	0,15	----	----	----
CA36	77,3	0,20	0,015	0,24	3,0	6,3	0,13	12,6	0,11	----	0,1	0,041
CA11	84,5	0,26	0,11	0,21	1,27	1,95	0,78	10,5	0,25	----	0,1	----
CA37	76,79	0,147	0,0503	0,364	6,85	4,98	0,752	9,84	0,040	----	0,08	0,085
3299 J	87,60	0,106	0,110	0,19	0,38	0,21	1,12	10,10	0,136	----	----	----
Référence	Bi	Descriptif										
3298A EPUISE	----	Cupro Aluminium										
3018F	----											
3011G	----											
4149G	----											
2794H	----											
2552KEPUISE	----											
3296L	----											
3300M	----											
3010O EPUISE	----											
2205PEPUISE	----											
4065P	----											
3610Q	----											
2151R	----											
2152S	----											
2154V	----											
2158W	----											

2805X EPUISE	----	RESTE 5
3297Y	----	
3301Z	----	
CA10	----	Cu Al 10 Fe 3
CA13	----	Cu Al 10 Fe 3
CA20	----	Cu Al 9 Ni 3 Fe 2
CA21	----	Cu Al 9 Ni 3 Fe 2
CA22	----	Cu Al 9 Ni 3 Fe 2
CA25	----	Cu Al 9 Ni 5 Fe 3 - Cu Al 9 Ni 5 Fe 4
CA3	----	
CA26	----	"
CA27	----	"
CA35	----	Cu Al 12 Fe 5 Ni 5
2504E EPUISE	----	
CA12	----	
CA31	----	
CA30	----	
CA36	0,058	
CA11	----	
CA37	0,0118	
3299 J	----	Cupro Aluminium

Descriptif :

Type **2.1 METAUX NON FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Champignon Caractéristiques : Ø 60 x 5 mm

Référence	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	Mn	Al	Si	Sb	P	As
UZ51EPUISE	83,7	1,52	0,19	14,2	0,10	0,155	<0,01	----	0,01	----	0,012	0,085
UZ52.3	81,18	1,06	0,11	16,90	0,32	0,084	0,002	----	0,12	0,08	0,068	----
UZ53	82,60	0,205	0,025	16,67	0,255	0,025	<0,001	----	0,145	----	0,055	0,01
UZS60EPUISE	78,98	0,40	----	15,30	0,47	0,49	----	----	3,72	0,57	0,7	----
L1 EPUISE	58,85	0,053	0,057	40,55	0,02	0,106	----	----	0,383	----	----	----
L2	61,55	0,48	0,408	35,55	0,216	0,71	0,350	0,485	0,202	----	----	----
L3	62,30	1,50	1,02	32,75	0,36	0,90	0,205	0,91	0,034	----	----	----
L5 EPUISE	60,5	1,0	3,0	32,5	0,9	0,50	0,6	0,3	0,5	0,1	----	0,1
L6	66,55	0,250	0,205	30,26	0,085	1,21	0,055	0,139	1,25	----	----	----
L20 EPUISE	85,5	0,56	0,27	13,15	0,110	0,205	0,051	0,012	0,042	----	----	0,122
LH1 EPUISE	64,10	0,15	0,15	17,12	4,55	0,50	5,25	7,93	0,17	----	----	----
LH2 EPUISE	61,88	0,055	0,080	22,05	2,98	3,00	3,65	6,20	0,086	----	----	----
LH5 EPUISE	65,92	0,12	0,18	25,43	1,18	1,57	1,23	4,26	0,11	----	----	----
LH6-1	63,18	0,257	0,25	19,04	3,13	3,19	4,54	6,09	0,20	----	----	----
LH7-1A	63,40	0,227	0,327	(26,85)	(2,35)	0,70	2,96	3,16	0,055	----	----	----
LH12	62,75	0,83	0,21	33,15	(1,2)	0,505	0,125	1,13	(0,06)	----	----	----
LH13	55,75	1,19	0,67	31,80	(2,0)	3,22	3,14	2,00	0,21	----	----	----
UZ35.1EPUISE	60,9	0,18	0,10	35,6	0,4	0,3	0,73	1,03	0,69	----	----	----
L4-1	61,70	0,693	2,017	34,60	0,466	0,227	0,109	0,104	0,12	----	----	----
LS1	77,7	0,243	0,213	16,3	0,448	0,55	0,039	(0,02)	4,35	----	0,128	----
L7	55,60	0,038	0,71	42,45	0,031	0,020	0,62	0,308	0,13	----	----	----
L21	82,50	1,50	0,209	15,40	0,086	0,156	0,004	----	0,036	----	----	0,103
L22	83,0	1,05	0,123	15,0	0,15	0,105	<0,001	----	0,05	0,088	0,06	----
L23	81,20	0,20	0,058	17,90	0,246	0,033	----	----	0,280	----	----	0,051
LH10	59,05	0,203	1,76	28,90	(1,0)	1,49	3,57	2,66	1,30	----	----	----
LH11	66,80	0,44	1,26	26,20	0,36	2,91	0,71	0,46	0,88	----	----	----
LS3	76	0,15	0,58	19	0,10	0,11	0,15	0,43	3,3	0,107	0,011	----
LS2	79,60	0,338	0,886	11,60	1,022	1,110	0,220	0,156	4,91	0,0103	0,064	----
L1-1	59,7	0,046	0,06	39,7	0,017	0,106	----	0,01	0,36	----	0,08	----
L5-1	61,0	0,88	2,99	31,5	(1,0)	0,494	0,50	0,64	(0,50)	0,174	(0,15)	0,13
L20-1	85,2	0,49	0,274	13,3	0,039	0,223	0,130	(0,06)	0,106	----	0,026	0,099
L3-1	58,5	1,62	1,32	35,5	0,357	0,993	0,214	1,22	0,0256	0,032	0,0306	0,073
LH1-1	64,9	(0,0007)	0,022	16,9	4,48	0,0944	5,18	7,99	0,205	0,081	0,079	----
LH5-1	66,0	0,141	0,110	25,72	1,26	1,57	1,37	3,65	0,114	----	----	----
LH2-1	61,2	0,051	0,103	22,4	3,15	3,27	3,19	6,50	0,057	----	----	----

Référence	Mg	Be	Descriptif
UZ51EPUISE	----	----	
UZ52.3	0,040	0,014	
UZ53	----	----	
UZS60EPUISE	----	----	
L1 EPUISE	----	----	
L2	----	----	
L3	----	----	RESTE 6 EN STOCK
L5 EPUISE	----	----	
L6	----	----	
L20 EPUISE	----	----	
LH1 EPUISE	----	----	

LH2 EPUISE	----	----	
LH5 EPUISE	----	----	
LH6-1	----	----	
LH7-1A	----	----	
LH12	----	----	
LH13	----	----	
UZ35.1EPUISE	----	----	
L4-1	----	----	
LS1	----	----	
L7	----	----	
L21	----	----	
L22	<0,05	----	Ag: