

Aciers au carbone ou peu alliés

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al	As	Cu	N
ECRM031-2	0,034	----	0,296	0,053	(0,052)	----	----	----	0,061	0,083	0,012
ECRM033-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,043	(0,003)	0,379	0,171	0,022	----	----	----	0,018	0,017	0,010
ECRM037-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,123	0,029	1,313	0,057	0,328	(0,042)	(0,042)	0,017	0,009	0,033	0,011
ECRM077-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,131	0,245	0,397	0,0594	0,0225	0,032	0,031	----	----	0,039	0,0122
Référence	Sn	Pb	Al Sol	Nb	V	Te	Mo	Ti	Descriptif		
ECRM031-2	----	----	----	----	----	----	----	----	RESTE 2 EN STOCK		
ECRM033-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----			
ECRM037-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,004	----	----	----	----	----			
ECRM077-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----			
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Sol	Al Tot	As
ECRM059-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,61	0,24	0,70	0,012	0,042	0,092	(0,020)	0,11	----	----	----
ECRM058-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,42	0,16	1,15	0,031	0,147	(0,07)	(0,02)	(0,13)	----	----	----
ECRM096-2C	0,1050	0,262	1,320	0,0128	0,0016	0,0243	0,0020	0,0253	----	0,0460	----
ECRM055-1	0,51	0,24	0,77	0,016	0,036	(0,16)	(0,02)	(0,12)	----	----	----
ECRM063-1	1,26	0,24	0,30	0,019	0,022	(0,16)	(0,012)	(0,10)	----	----	(0,02)
ECRM051-1	0,181	(0,11)	1,18	(0,025)	0,126	(0,05)	----	(0,14)	----	----	----
ECRM060-1	0,122	(0,17)	0,45	(0,024)	(0,031)	(0,028)	(<0,005)	0,039	----	0,004	----
ECRM061-1	0,210	0,12	(0,61)	(0,019)	(0,034)	----	----	(0,21)	----	----	----
ECRM054-1	0,22	(0,05)	(0,88)	0,092	(0,10)	(0,17)	(0,02)	(0,14)	----	----	(0,03)
ECRM056-2(C)	0,8181	0,2006	0,5073	0,0103	0,0093	0,0146	----	0,0218	0,00024	(<0,001)	----
ECRM057-2(C)	0,0507	(0,003)	0,246	0,0120	0,0127	0,0114	----	0,0096	(0,055)	0,059	----
ECRM058-2(C)	0,424	0,1080	1,186	0,0098	0,1712	0,1211	0,0589	0,199	----	----	0,0095
ECRM059-2(C)	0,721	0,188	0,495	0,0046	0,0084	0,0090	0,0018	0,0198	0,00020	0,00045	----
ECRM064-1(C)	0,0026	0,0065	0,1641	0,0091	0,0104	0,0184	0,00077	0,0115	0,0302	0,0330	0,0036
ECRM084-1(C)	0,391	0,265	0,860	0,018	0,029	----	0,033	0,154	----	----	----
ECRM085-1(C)	0,067	0,008	0,977	0,062	0,336	----	----	----	----	----	----
ECRM086-1(C)	0,297	0,206	0,879	0,0238	0,0371	0,150	----	0,168	----	----	0,0230
ECRM087-1(C)	0,1740	0,2631	0,6711	0,0103	0,0461	0,0781	0,0206	0,1177	----	----	0,0243
ECRM091-1	0,518	----	----	----	----	0,312	0,098	0,310	----	----	----
ECRM096-1(C)	0,113	0,263	1,35	0,019	0,0009	0,019	0,003	0,020	0,040	0,044	(0,005)
ECRM090-1(C)	1,054	0,281	0,226	0,0128	0,0095	0,121	0,0089	0,053	----	----	----
ECRM056-1	0,79	0,30	1,02	0,043	0,030	----	----	----	----	----	----
Référence	Co	Cu	N	Sn	V	Sb	Zn	Pb	Nb	Ca	Bi
ECRM059-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	(0,14)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM058-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	(0,34)	----	(0,04)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM096-2C	0,0170	----	----	----	----	----	----	----	0,0252	0,0020	----
ECRM055-1	----	(0,15)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM063-1	----	(0,09)	(0,005)	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM051-1	----	(0,15)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM060-1	----	(0,060)	0,0040	(0,005)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM061-1	----	(0,10)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM054-1	----	(0,21)	----	----	(<0,01)	----	----	----	----	----	----
ECRM056-2(C)	----	0,0129	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM057-2(C)	----	0,0146	0,00230	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM058-2(C)	----	0,261	0,0107	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM059-2(C)	----	0,0074	0,0051	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM064-1(C)	0,0027	0,0077	0,0026	0,00051	0,00015	----	----	0,00018	0,0146	----	----
ECRM084-1(C)	----	0,267	----	0,023	----	----	----	----	----	----	----
ECRM085-1(C)	0,019	0,291	----	----	0,0021	0,0073	0,0025	0,0010	----	----	----
ECRM086-1(C)	----	0,320	----	0,0263	----	----	----	----	----	----	----
ECRM087-1(C)	0,0148	0,1707	----	0,0171	----	0,0046	----	----	----	----	----
ECRM091-1	----	----	0,0111	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM096-1(C)	(0,006)	0,022	----	(0,005)	0,0036	(0,001)	----	(0,0004)	0,029	0,0021	----

ECRM090-1(C)	----	----	0,0146	----	0,204	0,00090	0,00209	0,00239	0,00043	----	----
ECRM056-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Référence	Cd	Ga	Te	Hg ppm	Tl	Se ppm	Ti	Descriptif			
ECRM059-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	0,6% Acier au carbone			
ECRM058-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	0,15% Soufre dans l'acier			
ECRM096-2C	----	----	----	----	----	----	----	Acier à faible teneur en S traité au Ca			
ECRM055-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM063-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM051-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM060-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM061-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM054-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM056-2(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM057-2(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM058-2(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM059-2(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM064-1(C)	----	----	----	----	----	----	0,0189				
ECRM084-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM085-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM086-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM087-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM091-1	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM096-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM090-1(C)	----	----	----	----	----	----	----				
ECRM056-1	----	----	----	----	----	----	----				

Descriptif : Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 38 x 30 mm et Ø 38 x 25 mm

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Tot	As	B
BCS452-EPUISE-SOLD_OUT	0,315	0,086	(0,03)	0,033	0,025	0,042	0,035	0,19	----	0,009	----
BCS453-EPUISE-SOLD_OUT	0,210	0,36	(0,04)	0,039	0,034	0,24	0,075	0,114	----	0,052	----
BCS457/1-EPUISE-SOLD_OUT	0,324	0,051	0,30	0,010	0,042	----	----	----	0,111	(0,006)	0,0025
BCS323	(0,25)	(0,37)	(0,29)	(0,020)	(0,009)	0,22	0,100	0,172	----	0,058	----
BCS451/1	0,051	0,116	0,62	0,009	0,014	0,104	0,039	0,016	----	0,041	----
BCS452/1	0,323	0,055	1,30	0,035	0,017	0,067	0,054	0,19	----	0,015	----
BCS453/1	0,160	0,34	1,38	0,044	0,026	0,26	0,081	0,11	----	0,052	----
Référence	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti	V	W	Zr	Sb	Al Sol
BCS452-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,22	----	----	0,13	0,020	----	0,050	----	----	----
BCS453-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,15	----	----	0,019	0,016	----	0,30	----	----	----
BCS457/1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,022	0,004	----	----	0,166	----	0,006	0,038	----
BCS323	----	----	----	----	0,024	0,018	(0,008)	0,25	----	(0,004)	----
BCS451/1	----	0,47	----	(0,0005)	0,002	0,105	----	0,099	----	----	----
BCS452/1	----	0,22	----	(0,0002)	0,094	0,031	----	0,054	----	----	----
BCS453/1	----	0,099	----	(0,0001)	0,022	0,073	----	0,30	----	----	----
Référence	N	Descriptif									
BCS452-EPUISE-SOLD_OUT	----	Acier doux									
BCS453-EPUISE-SOLD_OUT	----	Acier doux									
BCS457/1-EPUISE-SOLD_OUT	----										
BCS323	----	RESTE 3 EN STOCK – Acier doux									
BCS451/1	----	Acier doux									
BCS452/1	----	Acier doux									
BCS453/1	----	Acier doux									

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Ca	N
BSCSN-2C	0,469	0,60	0,012	0,0305	0,17	0,073	0,071	0,072	0,046	0,0033	0,0173
Référence	Mo	V	Ti	Descriptif							
BSCSN-2C	(0,006)	0,004	0,002	Acier traité au calcium							

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Mn	P	S Comb	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co
SRM8j-EPUISE-SOLD_OUT	0,081	0,505	0,095	0,077	0,058	0,020	0,113	0,047	0,015	0,038	----
SRM11h-EPUISE-SOLD_OUT	0,200	0,510	0,010	0,026	0,211	0,061	0,028	0,025	0,001	----	----
SRM12h	0,407	0,842	0,018	0,027	0,235	0,073	0,032	0,074	0,003	0,006	----
SRM13g	0,613	0,853	0,006	0,031	0,355	0,066	0,061	0,050	0,001	----	----
SRM14g	0,735	0,456	0,006	0,019	0,232	0,047	0,030	0,081	0,0008	0,011	----
SRM15h	0,076	0,373	0,005	0,019	0,008	0,013	0,017	0,018	<0,001	0,009	----
SRM16f	0,97	0,404	0,014	0,026	0,214	0,006	0,008	0,020	0,002	0,003	0,003
SRM20g	0,462	0,665	0,012	0,028	0,305	0,034	0,034	0,036	0,002	0,008	----
SRM152a	0,486	0,717	0,012	0,030	0,202	0,023	0,056	0,046	0,001	0,036	----
SRM178	0,395	0,824	0,012	0,014	0,163	0,032	0,010	0,016	0,001	0,003	----
SRM337a-EPUISE-SOLD_OUT	0,969	----	----	0,024	----	----	----	----	----	----	----
SRM368	0,089	0,82	0,084	0,132	0,007	0,010	0,008	0,030	0,001	0,003	----
SRM105-EPUISE-SOLD_OUT	0,193	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM8K	0,0806	0,5040	0,0956	----	0,0576	0,0200	0,1174	0,0467	0,0145	0,0397	----
SRM19h	0,215	0,393	0,016	----	0,211	0,466	0,248	0,0173	0,003	0,038	----

Référence	Ti	Sn	Al Tot	N	S	Descriptif
SRM8j-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	Bessemer (simulated) 0,1C
SRM11h-EPUISE-SOLD_OUT	0,004	----	----	----	----	BOH 0,2C
SRM12h	----	----	(0,038)	0,006	----	BOH 0,4C
SRM13g	----	----	0,048	----	----	Carbon 0,6C
SRM14g	----	----	0,025	----	----	BOH 0,8C
SRM15h	----	----	0,061	----	----	BOH 0,1C
SRM16f	----	----	----	----	----	BOH 1,1C
SRM20g	----	----	0,040	----	----	AISI 1045
SRM152a	----	0,032	----	----	----	BOH 0,5C (Tin bearing)
SRM178	----	----	----	----	----	Basic Oxygen furnace 0,4C
SRM337a-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	BOH 1,1C (Carbon & Sulphur) – 300 g (* I)
SRM368	----	----	----	0,010	----	AISI 1211
SRM105-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	High-sulphur (Carbon only)
SRM8K	----	----	----	----	0,0775	Bessemer (simulated) 0,1% C
SRM19h	----	----	0,002	----	0,022	Basic Electric Steel 0.2% C

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	W
SRM364	0,87	0,255	0,01	0,0250	0,065	0,249	0,144	0,063	0,105	0,49	0,10
SRM2165	(0,006)	(0,14)	(0,007)	(0,004)	(0,005)	(0,002)	(0,15)	(0,05)	(0,004)	(0,005)	----
SRM2166	(0,015)	(0,06)	(0,004)	(0,002)	(0,01)	(0,014)	(0,02)	(0,02)	(0,009)	(0,004)	----
SRM2167	(0,051)	(0,02)	(0,005)	(0,009)	(0,02)	(0,002)	(0,001)	(0,001)	(0,03)	(0,02)	----
Référence	Co	Ti	As	Sn	Al Tot	Nb	Ta	Zr	N	Ca	B
SRM364	0,15	0,24	0,052	0,008	(0,008)	0,157	0,11	0,068	(0,0032)	0,00003	0,0106
SRM2165	(0,002)	(0,005)	(0,006)	(0,002)	(0,006)	<0,002	(0,005)	(0,001)	----	----	----
SRM2166	(0,003)	(0,001)	<0,002	(0,001)	(0,01)	(0,003)	(0,01)	(0,001)	----	----	----
SRM2167	(0,006)	(0,01)	<0,002	(0,007)	(0,004)	(0,007)	<0,005	(0,004)	----	----	----
Référence	Pb	Sb	Bi	Te	Ce	La	Nd	Fe	Mg	Zn	Pr
SRM364	0,0230	0,034	(0,0009)	(0,0002)	0,00057	(0,0002)	0,00018	(96,7)	0,00016	[0,001]	(0,0001)
SRM2165	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2166	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2167	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Référence	Ge	O	H	Au	Hf	Sr	Ag ppm	Se ppm	Descriptif		
SRM364	[0,003]	(0,0010)	<0,0005	0,0001	(0,0013)	(0,001)	(0,2)	(2,1)	Haut Carbone (Mod)		
SRM2165	----	----	----	----	----	----	----	----	E		
SRM2166	----	----	----	----	----	----	----	----	F		
SRM2167	----	----	----	----	----	----	----	----	G		

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Mn	P	S Grav	S Comb	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo
SRM72G	0,278	0,492	0,009	----	0,014	0,223	0,011	0,016	0,905	0,003	0,170
Référence	Al Tot	N	W	Descriptif							
SRM72G	(0,041)	(0,008)	----	AISI 4130							
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	P	S	Al	B	N	Descriptif			
JSS230-5	----	----	0,0113	----	----	----	----				
JSS231-4-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,0216	----	----	----	----				
JSS232-4-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,0389	----	----	----	----				
JSS233-1	----	----	0,0069	----	----	----	----				
JSS280-1	----	0,023	----	----	----	----	----				
JSS330-3	----	----	----	----	0,0057	----	----				
JSS331-3-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	0,032	----	----				
JSS332-3	----	----	----	----	0,049	----	----				
JSS361-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	0,0009	----				
JSS362-1	----	----	----	----	----	0,0018	----				
JSS363-1	----	----	----	----	----	0,0027	----				
JSS364-1	----	----	----	----	----	0,0045	----				
JSS368-8-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	0,0144				
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC22101	0,091	0,031	0,0123	0,266	0,569	0,093	0,241	0,193	0,095	0,011	0,0098
NCSHC22102	0,188	0,052	0,0269	0,150	0,461	0,128	0,175	0,268	0,048	0,0048	0,0028
NCSHC22103	0,338	0,012	0,038	0,475	0,856	0,270	0,042	0,053	0,0079	0,0026	0,0030
NCSHC22104	0,494	0,052	0,052	0,078	0,266	0,300	0,130	0,117	0,026	0,0066	0,0021
NCSHC22105	0,633	0,0125	0,031	0,242	0,926	0,042	0,030	0,059	0,032	0,0027	----
Référence	N	Mo	Descriptif								
NCSHC22101	----	----	GBW 01201								
NCSHC22102	----	----	GBW 01202								
NCSHC22103	----	----	GBW 01203								
NCSHC22104	----	----	GBW 01204 - 150 g								
NCSHC22105	0,0090	0,0046									
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif		
NCSHC13401	0,81	0,18	0,23	0,013	0,0065	----	----	----			
NCSHC13402	1,26	0,25	0,28	0,018	0,0105	----	----	----			
NCSHC13403	1,155	0,46	1,14	0,043	0,038	----	----	----			
NCSHC13404	1,18	0,32	0,70	0,010	0,0065	----	----	----			
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Cu
ECRM129-2-EPUISE-SOLD_OUT	0,373	0,380	0,726	0,008	0,004	1,469	----	----	0,873	(0,026)	0,131
ECRM177-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,341	0,232	0,519	0,0109	0,0291	1,150	0,195	1,015	----	----	0,146
ECRM179-2C	0,598	0,578	0,539	0,027	(0,0006)	1,081	0,070	0,078	----	----	0,111
ECRM191-1C-EPUISE-SOLD_OUT	0,013	3,140	0,025	0,011	0,0017	0,025	(0,002)	0,018	0,397	0,0031	0,008
ECRM194-1C	0,1532	0,431	1,188	0,0097	0,00059	0,733	0,2857	0,3417	0,0837	0,0042	0,0751
ECRM191-2C	0,0043	3,267	0,1334	0,0087	0,0029	0,0314	0,0020	0,224	0,985	0,0018	0,0165
ECRM129-3C	0,3684	0,2087	0,371	0,0110	0,0165	1,702	0,206	1,022	1,016	0,0049	0,0804
ECRM126-1C	0,841	(0,241)	1,817	0,0092	0,0050	0,317	----	(0,038)	----	----	(0,098)
ECRM128-1C	0,085	0,949	0,839	0,007	0,007	0,108	----	0,046	0,0286	----	0,055
ECRM130-1C	0,546	0,313	1,593	0,0209	0,0158	(0,032)	----	(0,031)	0,0037	0,0167	0,072
ECRM180-1	0,197	0,362	1,286	0,0174	0,0249	1,250	----	0,096	----	0,030	0,115
ECRM181-1	0,590	1,054	1,047	0,018	0,035	0,126	----	0,070	0,022	(0,026)	0,174
ECRM182-1	0,790	0,368	0,389	0,0076	0,011	0,591	----	0,152	0,020	(0,0202)	0,141
ECRM183-1	0,083	0,421	0,354	0,089	0,031	0,670	----	0,073	0,027	(0,013)	0,445
ECRM184-1	0,333	0,218	0,528	0,0047	0,0032	1,287	0,457	3,318	0,0052	0,0180	0,060
ECRM187-1C	0,195	0,026	1,354	0,014	0,025	1,186	0,035	0,096	0,046	0,018	0,161
ECRM192-1C	0,1875	0,219	1,377	0,0029	0,0010	0,0717	0,482	0,755	0,0308	(0,003)	0,0453
ECRM193-1C	0,139	0,404	0,972	0,0063	0,0086	0,182	0,347	1,178	0,0257	0,0062	0,598

Référence	V	N	Ti	Al Sol	W	Co	Sn	B	Nb	Bi ppm	Cd ppm
ECRM129-2-EPUISE-SOLD_OUT	(0,008)	0,011	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM177-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0096	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM179-2C	0,188	0,0068	0,0014	----	1,87	(0,015)	----	----	----	<0,03	<0,03
ECRM191-1C-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0026	0,009	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM194-1C	0,0243	0,0115	0,0243	----	----	----	----	0,0020	----	----	----
ECRM191-2C	----	0,00105	0,0024	----	----	----	0,0050	----	----	----	----
ECRM129-3C	(0,0045)	0,0046	0,0030	----	(0,0052)	0,0148	0,0067	(0,0012)	(0,0007)	----	----
ECRM126-1C	0,143	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM128-1C	(0,008)	(0,0024)	0,890	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM130-1C	(0,003)	0,0093	----	0,0019	----	----	(0,006)	----	----	----	----
ECRM180-1	----	0,0068	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM181-1	----	0,0068	----	----	----	----	(0,015)	----	----	----	----
ECRM182-1	0,177	0,0102	----	----	----	----	(0,0135)	----	----	----	----
ECRM183-1	----	0,0064	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM184-1	0,108	0,0051	----	----	----	0,0560	0,0044	----	----	----	----
ECRM187-1C	----	0,014	----	----	----	0,014	0,011	0,0004	----	----	----
ECRM192-1C	----	0,0118	(0,0024)	0,0285	----	0,0055	(0,0030)	(0,00016)	----	----	----
ECRM193-1C	(0,0019)	0,0108	(0,0013)	----	----	0,0073	----	(0,0002)	0,0232	----	----

Référence	Ga ppm	Pb ppm	Sb ppm	Te ppm	Hg ppm	Se ppm	Tl ppm	Zn ppm	Pb	Mg	Descriptif
ECRM129-2-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM177-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM179-2C	1,29	----	1,75	<0,2	(<0,01)	(<0,2)	(<0,035)	0,23	----	----	
ECRM191-1C-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM194-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM191-2C	----	----	(7)	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM129-3C	----	----	5,9	----	----	----	----	30	----	----	
ECRM126-1C	----	----	----	(2)	----	----	----	----	----	----	
ECRM128-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM130-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM180-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM181-1	----	----	(40)	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM182-1	----	----	42	----	----	----	----	15	0,0039	(0,0005)	
ECRM183-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM184-1	----	----	(15)	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM187-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM192-1C	----	----	(7)	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM193-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	(0,0002)	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co
BCS402/1	1,20	0,13	0,16	0,011	0,032	0,77	0,17	0,81	----	----	----
BCS403/2	0,750	0,209	1,68	0,055	0,038	0,463	0,088	0,223	0,049	----	----
BCS406/1-EPUISE-SOLD_OUT	0,230	0,31	0,61	0,009	0,049	2,10	1,00	1,52	----	----	0,006
BCS114	0,403	0,295	0,416	0,0044	0,0046	0,187	0,184	1,502	0,078	0,0025	0,0171
BCS113	0,837	0,931	1,207	0,0595	0,0294	1,248	0,056	0,0784	0,0151	0,0020	0,0415
BCS112	0,394	0,289	0,436	0,0043	0,0026	1,236	0,190	1,461	0,0148	0,0021	0,0175
BCS402/2	1,311	0,111	0,228	0,0161	0,0138	0,652	0,140	0,808	0,161	----	----
BCS406/2	0,173	0,342	0,447	0,0102	0,043	2,001	0,98	1,62	0,013	0,012	(0,006)
BCS401/2	0,935	0,602	1,197	0,0265	0,0078	0,138	0,495	0,019	0,074	----	0,0042

BCS404/2	0,696	1,121	0,532	0,0479	0,0228	0,774	0,307	0,393	0,017	----	----
BCS405/2	0,044	0,947	0,903	0,0095	0,058	0,206	0,025	0,102	0,330	----	(0,009)
BCS407/2	0,490	0,66	0,195	0,038	0,0105	3,03	0,83	0,527	0,040	----	0,0068
BCS408/2	0,289	0,237	0,557	0,056	0,030	0,111	0,098	4,13	0,154	0,0046	----
BCS409/2	0,086	1,18	0,559	0,0141	0,0179	1,318	0,599	3,02	0,094	----	----
BCS410/2	0,428	1,10	0,419	0,074	0,041	1,684	0,432	2,07	0,046	0,0053	0,0248
BCS404/1	0,74	0,87	0,31	0,057	0,024	0,48	0,31	0,40	----	----	----
BCS405/1	0,032	1,71	1,28	0,018	0,069	0,15	0,002	0,22	----	----	----
BCS407/1	0,47	0,59	0,047	0,030	0,010	2,95	0,78	0,59	----	----	----
BCS408/1	0,285	0,23	0,51	0,037	0,028	0,102	0,09	4,45	----	----	----
BCS409/1	0,082	1,46	0,44	0,025	0,021	0,94	0,65	3,06	----	----	0,014
BCS404	0,67	1,04	0,52	0,050	0,018	0,68	0,33	0,46	----	----	----
BCS405	0,058	1,38	1,28	0,017	0,060	0,21	0,017	0,12	----	----	----
BCS408	0,28	0,24	0,64	0,043	0,030	0,090	0,14	4,58	----	----	----

Référence	Cu	N	Pb	Sn	V	W	B	Nb	Ti	Ca	Sb
BCS402/1	0,21	----	----	----	0,15	----	----	----	----	----	----
BCS403/2	0,221	(0,010)	----	----	0,341	----	----	----	----	----	----
BCS406/1-EPUISE-SOLD_OUT	0,28	----	----	----	0,017	----	----	----	----	----	----
BCS114	0,358	0,0043	(<0,001)	0,041	0,0086	(<0,001)	0,0008	0,0042	0,0096	(<0,001)	(<0,0025)
BCS113	0,179	0,0109	(<0,001)	0,0067	0,201	0,012	0,0066	0,0487	0,0390	(<0,001)	(<0,003)
BCS112	0,149	0,0024	<0,001	0,0086	0,0088	----	0,0007	0,0065	0,0100	(<0,0005)	(<0,001)
BCS402/2	0,302	0,0069	----	----	0,194	----	----	----	----	----	----
BCS406/2	0,289	(0,009)	0,0002	(0,001)	0,010	----	----	----	----	----	----
BCS401/2	0,101	(0,015)	----	----	0,496	----	----	----	----	----	----
BCS404/2	0,427	0,0089	----	----	0,107	----	----	----	----	----	----
BCS405/2	0,022	(0,011)	----	----	0,411	----	----	----	----	----	----
BCS407/2	0,397	(0,011)	----	----	0,19	----	----	----	----	----	----
BCS408/2	0,694	0,0075	0,0006	(0,002)	0,067	----	----	----	----	----	----
BCS409/2	0,205	0,0108	----	----	0,008	----	----	----	----	----	----
BCS410/2	0,436	0,0155	----	----	0,44	----	----	----	----	----	----
BCS404/1	0,34	----	----	----	0,11	----	----	----	----	----	----
BCS405/1	0,013	----	----	----	0,28	----	----	----	----	----	----
BCS407/1	0,57	----	----	----	0,18	----	----	----	----	----	----
BCS408/1	0,66	----	----	----	0,031	----	----	----	----	----	----
BCS409/1	0,048	----	----	----	0,09	----	----	----	----	----	----
BCS404	0,31	----	----	----	0,100	----	----	----	----	----	----
BCS405	0,015	----	----	----	0,32	----	----	----	----	----	----
BCS408	0,73	----	----	----	0,063	----	----	----	----	----	----

Référence	Zr	Descriptif
BCS402/1	----	Reste 1 en stock
BCS403/2	----	
BCS406/1-EPUISE-SOLD_OUT	----	
BCS114	----	
BCS113	----	
BCS112	<0,001	
BCS402/2	----	
BCS406/2	----	
BCS401/2	----	
BCS404/2	----	
BCS405/2	----	
BCS407/2	----	
BCS408/2	----	
BCS409/2	----	
BCS410/2	----	
BCS404/1	----	
BCS405/1	----	
BCS407/1	----	
BCS408/1	----	
BCS409/1	----	
BCS404	----	
BCS405	----	
BCS408	----	

Descriptif : 1- Ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 38 x 25 mm et Ø 38 x 30 mm

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : NC						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Mn	P	S Grav	S Comb	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo
SRM30f	0,490	0,79	0,011	----	0,009	0,283	0,074	0,070	0,945	0,182	----
SRM32e	0,409	0,798	0,008	0,022	0,021	0,278	0,127	1,19	0,678	0,002	0,023
SRM33e	0,186	0,525	0,005	----	0,009	0,262	0,70	3,36	0,068	(0,001)	0,224
SRM36b	0,114	0,404	0,007	----	0,019	0,258	0,179	0,203	2,18	0,004	0,996
SRM100b	0,397	1,89	0,023	0,029	0,028	0,210	0,064	0,030	0,063	0,003	0,237
SRM106b	0,326	0,506	0,008	0,016	0,017	0,274	0,117	0,217	1,18	0,003	0,199
SRM125b-EPUISE-SOLD_OUT	0,028	0,278	0,029	----	0,008	2,89	0,071	0,038	0,019	----	0,008
SRM139b	0,403	0,778	0,013	----	0,019	0,242	0,097	0,510	0,488	0,004	0,182
SRM163	0,933	0,897	0,007	----	0,027	0,488	0,087	0,081	0,982	----	0,029
SRM291	0,177	0,550	0,008	----	0,020	0,230	0,047	0,065	1,33	----	0,538
SRM293	0,222	0,960	0,018	----	0,022	0,300	0,032	0,480	0,510	0,004	0,204
SRM129c	0,125	0,769	0,076	----	0,245	0,020	0,013	0,251	0,014	0,012	0,002
SRM131g	0,0035	----	----	----	0,0004255	----	----	----	----	----	----
SRM155	0,905	1,24	0,015	0,010	0,011	0,322	0,083	0,100	0,485	0,014	0,039
Référence	Sn	Al Tot	N	Ca	W	Descriptif					
SRM30f	----	----	0,010	----	----	Cr-V (SAE 6150)					
SRM32e	(0,011)	----	0,009	----	----	Ni-Cr (SAE 3140)					
SRM33e	(0,002)	0,030	----	----	----	Ni-Mo (SAE 4820)					
SRM36b	----	----	----	----	----	Cr-Mo					
SRM100b	----	----	0,004	----	----	Manganese (SAE T1340)					
SRM106b	----	1,07	----	----	----	Cr-Mo-Al (Nitalloy G)					
SRM125b-EPUISE-SOLD_OUT	0,003	0,329	----	0,0051	----	High Silicon					
SRM139b	----	----	0,007	----	----	Cr-Ni-Mo (AISI 8640)					
SRM163	----	----	0,007	----	----	Cr (* 1)					
SRM291	----	0,002	----	----	----	Cr-Mo (ASTM A213)					
SRM293	----	0,039	----	----	----	Cr-Ni-Mo (AISI 8620)					
SRM129c	----	----	----	----	----	High Sulfur					
SRM131g	----	----	----	----	----	Silicon steel					
SRM155	----	----	----	----	0,517	LA steel, Cr-W					
Descriptif : 1 - PAR 100g SEULEMENT											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Al
JSS512-7	0,073	0,18	0,45	0,0089	0,0097	0,015	0,059	(0,010)	0,008	(0,001)	(0,017)
JSS513-7	0,173	0,29	0,84	0,016	0,021	0,024	1,14	(0,005)	0,011	0,006	0,034
JSS514-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,20	0,20	0,80	0,012	0,0156	0,020	1,06	0,18	0,007	0,005	0,032
JSS515-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,18	0,24	0,63	0,011	0,013	2,29	0,36	0,20	0,080	0,006	0,022
JSS516-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,22	0,28	0,97	0,011	0,0122	3,02	1,70	0,41	0,083	0,010	0,031
JSS517-7	0,200	0,250	0,826	0,0107	0,0084	3,04	1,75	0,516	0,0132	(0,003)	(0,006)
JSS519-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,39	0,25	0,70	0,012	0,022	0,056	0,120	----	0,105	----	----
JSS514-8	0,201	0,186	0,836	0,0166	0,0188	0,0282	1,20	0,265	0,0120	0,0059	0,031
Référence	N	Pb	Descriptif								
JSS512-7	0,0034	----	Acier de surface								
JSS513-7	0,0077	----									
JSS514-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,0122	----									
JSS515-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,0081	----									
JSS516-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,0090	----									
JSS517-7	0,0061	----									
JSS519-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,097									
JSS514-8	0,0096	----									
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					

Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Al	Descriptif
JSS150-15-EPUISE-SOLD_OUT	0,469	0,219	0,129	0,0344	0,0295	3,91	0,289	0,198	0,0388	0,0175	----	
JSS151-12-EPUISE-SOLD_OUT	0,39	0,103	1,69	0,029	----	2,92	0,102	0,054	0,097	0,050	(0,028)	
JSS152-12-EPUISE-SOLD_OUT	0,27	0,38	0,45	0,018	----	1,97	0,50	0,96	0,46	0,108	(0,001)	
JSS153-14-EPUISE-SOLD_OUT	0,189	0,30	0,80	0,0110	0,0099	1,01	1,03	1,26	0,30	0,20	(0,003)	
JSS154-14-EPUISE-SOLD_OUT	0,102	0,589	1,224	0,0023	0,0046	0,505	2,03	0,394	0,201	0,301	----	
JSS155-14-EPUISE-SOLD_OUT	0,037	0,49	0,20	0,0021	0,0062	0,16	3,04	0,72	0,41	0,40	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Mo	Cr	Cu	Ni	Sn	As
GBW01320-EPUISE-SOLD_OUT	0,234	0,311	0,651	0,039	0,083	0,115	1,03	0,191	2,13	----	----

Référence	Sb	Ti	Al Tot	Al Sol	Al	W	V	B	Co	Nb	Zr
GBW01320-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,23	----	----	0,22	0,62	0,21	0,0037	0,048	0,28	0,009

Référence	Descriptif
GBW01320-EPUISE-SOLD_OUT	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC13201	0,91	0,056	2,09	0,054	0,030	0,105	0,076	0,20	0,015	----	----
NCSHC13202	0,056	1,07	1,20	0,127	0,093	2,88	0,66	0,073	0,405	----	----
NCSHC13203	0,70	0,041	0,28	0,083	0,064	1,45	0,93	0,12	(0,0007)	----	----
NCSHC13204	0,097	0,29	0,87	0,011	0,096	0,76	0,29	0,034	0,073	----	----
NCSHC13205	0,035	0,59	1,79	0,089	0,009	1,03	0,020	0,46	0,59	----	----
NCSHC13206	0,81	0,29	0,19	0,060	0,047	0,53	0,11	0,295	0,065	----	----
NCSHC13207	0,294	0,070	1,48	0,036	0,009	0,037	0,019	0,035	0,029	0,025	0,023
NCSHC13208	1,085	1,42	0,308	0,013	0,004	0,045	0,021	0,036	0,115	0,50	0,30
NCSHC13209	0,042	1,11	0,309	0,012	0,006	0,013	0,021	0,035	0,186	0,25	0,70
NCSHC13210	0,78	0,88	0,675	0,013	0,122	0,019	0,021	0,036	0,10	0,33	0,39
NCSHC13211	0,43	0,685	0,18	0,018	0,036	0,020	0,020	0,035	0,036	0,081	0,087
NCSHC13212	0,045	0,46	0,396	0,054	0,069	(0,0095)	0,016	0,030	0,028	0,051	0,041
NCSHC13213	0,084	0,28	0,825	0,063	----	----	0,016	----	0,019	----	0,0095

Référence	Mo	B	Nb	Zr	RE	Descriptif
NCSHC13201	----	----	----	----	----	
NCSHC13202	----	----	----	----	----	
NCSHC13203	----	----	----	----	----	
NCSHC13204	----	----	----	----	----	
NCSHC13205	----	----	----	----	----	
NCSHC13206	----	----	----	----	----	
NCSHC13207	0,038	0,011	----	----	----	
NCSHC13208	0,89	0,016	----	----	----	
NCSHC13209	0,485	0,010	----	----	----	
NCSHC13210	0,65	0,0058	----	----	----	
NCSHC13211	0,28	0,0028	----	----	----	
NCSHC13212	0,11	0,028	----	----	----	
NCSHC13213	1,02	----	0,015	0,074	0,008	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : NC Caractéristiques : 150 G

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	W
SRM361	0,383	0,66	0,014	0,0143	0,222	0,042	2,00	0,694	0,011	0,19	0,017
SRM362-EPUISE-SOLD_OUT	0,160	1,04	0,041	0,0360	0,39	0,50	0,59	0,30	0,040	0,068	0,20
SRM363	0,62	1,50	0,029	0,0068	0,74	0,10	0,30	1,31	0,31	0,028	0,046
SRM2161-EPUISE-SOLD_OUT	(1,03)	(0,68)	(0,043)	(0,033)	(0,19)	(0,30)	(1,99)	(0,21)	(0,05)	(0,10)	----
SRM2162-EPUISE-SOLD_OUT	(0,34)	(2,03)	(0,036)	(0,03)	(0,36)	(0,12)	(1,15)	(0,92)	(0,20)	(0,36)	----
SRM2163-EPUISE-SOLD_OUT	(0,20)	(1,59)	(0,012)	(0,022)	(0,65)	(0,045)	(0,49)	(0,51)	(0,31)	(0,49)	----
SRM2164-EPUISE-SOLD_OUT	(0,59)	(1,22)	(0,023)	(0,012)	(0,06)	(0,51)	(0,20)	(1,50)	(0,11)	(0,20)	----

Référence	Co	Ti	As	Sn	Al Tot	Nb	Ta	Zr	Ca	B	Pb
SRM361	0,032	0,020	0,017	0,010	0,021	0,022	0,020	0,009	0,00010	0,00037	0,000025
SRM362-EPUISE-SOLD_OUT	0,30	0,084	0,092	0,016	0,095	0,29	0,20	0,19	0,00021	0,0025	0,00048
SRM363	0,048	0,050	0,010	0,104	0,24	0,049	(0,053)	0,049	0,00022	0,00078	0,00186
SRM2161-EPUISE-SOLD_OUT	(0,03)	(0,17)	(0,01)	(0,04)	(0,05)	(0,02)	(0,05)	(0,01)	----	----	----
SRM2162-EPUISE-SOLD_OUT	(0,06)	(0,1)	(0,02)	(0,04)	(0,07)	(0,07)	(0,02)	0,03	----	----	----
SRM2163-EPUISE-SOLD_OUT	(0,09)	(0,31)	(0,05)	(0,008)	(0,05)	(0,10)	(0,01)	(0,04)	----	----	----
SRM2164-EPUISE-SOLD_OUT	(0,01)	(0,03)	(0,009)	(0,015)	(0,01)	(0,04)	(0,03)	<0,001	----	----	----

Référence	Sb	Bi	Ag	Te	Ce	La	Nd	Fe	Mg	Zn	Pr
SRM361	0,0042	(0,0004)	0,0004	(0,0006)	0,0040	(0,001)	0,00075	(95,6)	0,00026	(0,0001)	(0,0003)
SRM362-EPUISE-SOLD_OUT	0,013	(0,002)	0,0011	(0,0011)	0,0019	(0,001)	0,00075	(95,3)	0,00068	(0,0005)	(0,0003)
SRM363	0,002	(0,0008)	0,0037	(0,0009)	0,0030	(0,002)	0,0012	(94,4)	0,00062	(0,0004)	(0,0004)
SRM2161-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2162-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2163-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2164-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Ge	H	Au	Hf	N ppm	Se ppm	O ppm	Descriptif
SRM361	[0,006]	<0,0005	<0,00005	(0,0002)	(37)	(40)	(9)	AISI 4340
SRM362-EPUISE-SOLD_OUT	[0,002]	<0,0005	<0,00005	(0,0003)	(40,4)	(12)	(10,7)	AISI 94B17 (Mod)
SRM363	[0,010]	<0,0005	0,0005	(0,0005)	(41)	(1,6)	(6,6)	Cr-V (Mod)
SRM2161-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	A in prep.
SRM2162-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	B in prep.
SRM2163-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	C in prep.
SRM2164-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	D in prep.

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Al Sol
NCSHC17201	0,0332	1,50	0,230	0,013	0,022	0,473	0,078	0,320	0,050	0,247	0,066
NCSHC17202-EPUISE-SOLD_OUT	0,188	0,305	1,44	0,013	0,046	0,389	0,166	0,277	0,158	0,285	0,106
NCSHC17203	0,283	1,09	0,438	0,022	0,023	0,300	0,224	0,247	0,144	0,171	0,128
NCSHC17204	0,392	0,626	1,08	0,028	0,019	0,174	0,241	0,030	0,023	0,116	0,082
NCSHC17205	0,506	1,96	0,755	0,034	0,012	0,102	0,314	0,126	0,241	0,76	0,197
NCSHC17206	0,569	0,204	1,90	0,038	0,0038	0,018	0,413	0,116	0,283	0,064	0,276

Référence	Al Tot	B Sol	B Tot	Descriptif
NCSHC17201	0,069	0,0061	0,0067	GBW01322
NCSHC17202-EPUISE-SOLD_OUT	0,112	0,0018	0,0023	GBW01323
NCSHC17203	0,132	0,0041	0,0045	GBW01324
NCSHC17204	0,086	0,0037	0,0042	GBW01325
NCSHC17205	0,201	0,0016	0,0019	GBW01326
NCSHC17206	0,279	0,0007	0,0010	GBW01327

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al Tot	Al Sol	As	Cu
ECRM035-2C	1,277	0,216	0,305	0,0038	0,0111	0,0104	0,0190	0,0193	0,0177	0,0017	0,0085
ECRM030-4C	0,456	0,318	0,603	0,018	0,021	0,117	0,042	0,042	----	0,012	0,061
ECRM031-3C	0,055	0,037	0,329	0,014	0,021	----	----	0,054	----	0,013	0,020
ECRM032-2C	0,271	0,282	0,556	0,0129	0,0254	(0,088)	(0,040)	----	----	0,013	0,020
ECRM036-1C	0,858	0,194	0,327	0,0074	0,0095	(0,091)	(0,058)	(0,015)	----	0,0233	0,065
ECRM039-2C	0,107	0,011	1,274	0,083	0,310	0,048	0,051	----	----	0,018	0,117
ECRM042-1C	0,108	0,037	0,666	0,0057	0,024	0,016	0,029	0,010	----	----	0,041
ECRM077-2C	0,151	0,293	1,28	0,022	0,014	(0,016)	(0,021)	0,034	----	0,007	(0,029)
ECRM079-2C	0,596	0,247	0,743	0,0234	0,192	0,0382	0,0219	0,0209	----	0,0040	0,0462
ECRM082-1C	0,415	0,235	0,769	0,013	0,030	0,018	0,027	----	----	(0,029)	0,025
ECRM083-1C	0,0262	----	0,289	0,0076	0,0100	(0,0129)	0,014	(0,0044)	----	(0,0043)	0,016

Référence	N	Ti	Mo	Sn	V	Pb	Nb	Te	Descriptif
ECRM035-2C	0,0320	0,0030	0,0056	----	----	----	----	----	
ECRM030-4C	0,0051	----	----	0,0055	----	----	----	----	
ECRM031-3C	0,0050	----	----	0,0055	----	----	----	----	
ECRM032-2C	0,0050	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM036-1C	0,0100	----	----	(0,006)	(0,019)	----	----	----	
ECRM039-2C	0,0113	----	----	0,016	----	0,207	----	----	
ECRM042-1C	0,0078	----	----	----	----	----	0,054	----	
ECRM077-2C	0,0054	----	(0,003)	(0,003)	0,058	----	----	----	
ECRM079-2C	0,0074	(0,0021)	----	0,0037	----	----	----	----	
ECRM082-1C	(0,0047)	----	----	----	----	0,149	----	0,030	
ECRM083-1C	0,00189	----	----	----	----	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150g

Référence	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	V	Co	Ti	Al	As
JSS168-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,053	0,20	0,43	0,017	0,020	0,095	----	----	0,077	0,041	0,012
JSS169-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,047	0,21	0,42	0,046	0,108	0,068	----	----	0,012	0,040	0,0050
JSS170-7	0,052	0,18	0,43	0,081	0,049	0,011	----	----	0,105	0,045	0,032
JSS171-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,042	0,21	0,40	0,099	0,074	0,036	----	----	0,039	0,037	0,046
JSS172-7	0,051	0,20	0,43	----	----	----	0,010	0,052	----	0,012	----
JSS173-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,038	0,21	0,40	----	----	----	0,028	0,031	----	0,019	----
JSS174-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,042	0,21	0,40	----	----	----	0,065	0,011	----	0,034	----
JSS175-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,025	0,22	0,32	----	----	----	0,091	0,025	----	0,063	----

Référence	Sn	B	Zr	Sb	Nb	Ca	Descriptif
JSS168-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,0065	----	----	----	----	0,0006	
JSS169-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,013	----	----	----	----	0,0008	
JSS170-7	0,056	----	----	----	----	0,0019	
JSS171-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,040	----	----	----	----	0,0027	
JSS172-7	----	0,0010	0,009	0,0022	0,050	----	
JSS173-7-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0041	0,005	0,0051	0,031	----	
JSS174-7-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0076	0,014	0,0102	0,020	----	
JSS175-7-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0102	0,044	0,020	0,0101	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cu	Cr	Mo	Al Tot	Pb
IPT13A	0,573	0,260	0,723	0,011	0,014	0,065	0,076	0,098	0,018	0,027	----
IPT14A	0,415	0,292	0,699	0,029	0,036	0,104	0,278	0,100	0,029	(0,009)	----
IPT39	0,048	0,061	0,340	0,021	0,034	0,048	0,019	0,084	0,012	0,169	----
IPT43	0,310	0,207	1,42	0,029	0,112	0,056	0,056	0,098	0,013	----	----
IPT55	0,837	0,240	0,923	0,023	0,027	0,174	0,187	0,215	0,099	0,093	----
IPT71	0,406	0,541	1,04	0,017	0,025	0,085	0,125	0,174	0,018	0,038	----
IPT93	0,140	0,261	1,02	0,036	0,028	0,053	0,129	0,104	0,013	0,045	----
IPT11A	0,205	0,030	0,439	0,009	0,011	0,079	0,013	0,121	0,010	----	----
IPT41B	0,072	0,022	1,08	0,056	0,322	0,012	0,005	0,037	----	----	0,220
IPT58	0,294	----	----	----	----	0,019	----	----	----	----	----
IPT59A	0,495	----	----	----	----	0,018	----	----	----	----	----
IPT60A	0,715	----	----	----	0,012	----	----	----	----	----	----

Référence	Nb	B Tot	Ti	Al Sol	Descriptif
IPT13A	----	----	----	----	100 g ou 230 g
IPT14A	----	----	----	----	100 g ou 230 g
IPT39	----	----	----	----	100 g ou 230 g
IPT43	----	----	----	----	120 g ou 250 g
IPT55	0,061	----	----	----	100 g ou 230 g
IPT71	----	0,0084	----	----	100 g ou 230 g
IPT93	----	0,0022	0,034	----	100 g ou 230 g
IPT11A	----	----	----	0,153	100g ou 250 g
IPT41B	----	----	----	----	100 g ou 230 g
IPT58	----	----	----	----	120 g ou 250 g
IPT59A	----	----	----	----	100 g ou 250 g
IPT60A	----	----	----	----	100 g ou 230 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 50g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Mo	Ni	Cr
DLSE21-40	0,0362	0,0091	0,2912	0,0069	0,0127	0,0098	0,0300	----	0,0018	0,0240	0,0075
DLSE21-15-EPUISE-SOLD_OUT	0,1475	0,295	0,8092	0,0158	0,0013	0,348	0,0315	0,0006	0,0198	0,2767	0,2816
DLSE23-09	0,0438	0,2006	2,031	0,0168	0,0008	0,0083	0,0299	0,0005	0,3203	0,0260	0,0290
DLSE23-44-EPUISE-SOLD_OUT	0,0789	0,0502	0,7084	0,0120	0,0103	0,0488	0,0460	----	0,0061	0,0506	0,0209
DLSE23-14	0,0609	0,1642	0,3920	0,0058	0,0011	0,0052	0,0434	----	0,0536	5,389	0,0103
DLSE23-12	0,0899	0,4577	1,593	0,0159	0,0023	0,0110	0,0430	0,0013	0,2031	1,1705	1,9379
DLSE23-10-EPUISE-SOLD_OUT	0,1101	0,331	0,593	0,0149	0,0014	0,176	0,0280	0,0013	0,928	0,235	2,374
DLSE21-39	0,1505	0,4543	1,576	0,0117	0,0052	0,0299	0,0319	----	0,0027	0,0232	0,0155
DLSE23-11-EPUISE-SOLD_OUT	0,0595	0,430	1,822	0,0157	0,0013	1,276	0,0344	0,0030	0,303	1,517	0,018
DLSE21-02	0,1470	0,2944	0,8221	0,0164	0,0012	0,3503	----	0,0009	0,0192	0,2825	0,2847
DLSE21-06	0,1406	----	----	----	0,0277	----	----	----	----	----	----
DLSE21-13	0,5876	----	----	----	0,0007	----	----	----	----	----	----
DLSE21-16	0,0961	----	----	----	0,0102	----	----	----	----	----	----
DLSE21-21	0,1090	----	----	----	0,00068	----	----	----	----	----	----
DLSE21-22	0,1599	----	----	----	0,0016	----	----	----	----	----	----
DLSE21-26	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-35	0,0502	----	----	----	0,0083	----	----	----	----	----	----
DLSE21-37	0,1714	----	----	----	0,0013	----	----	----	----	----	----
DLSE21-38	0,1296	0,3966	1,040	0,0097	0,0009	0,6446	----	----	0,3431	1,176	0,1617
DLSE21-44	0,080	0,050	0,708	0,0120	0,0103	0,0488	0,0459	----	0,0061	0,0506	0,0209
DLSE21-54	----	----	----	----	0,0472	----	----	----	----	----	----
DLSE21-56	0,00483	----	----	----	0,01515	----	----	----	----	----	----
DLSE21-62	0,0369	----	----	----	0,0007	----	----	----	----	----	----
DLSE21-72	0,1611	----	----	----	0,0147	----	----	----	----	----	----
DLSE21-80	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-81	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-76	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-82	0,5590	----	----	----	0,024	----	----	----	----	----	----
DLSE21-83	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-84	0,4433	----	----	----	0,0152	----	----	----	----	----	----
DLSE21-85	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-86	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-88	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-94	0,0396	0,2733	1,3431	0,0091	<0,0006	0,0174	----	----	0,0055	0,0350	0,333
DLSE22-01	0,1492	----	----	----	0,0048	----	----	----	----	----	----
DLSE22-02	0,4017	----	----	----	0,0457	----	----	----	----	----	----
DLSE22-03	0,1658	0,4190	1,6015	0,0126	0,0089	0,0180	0,0500	----	0,0036	0,4342	0,0128
DLSE22-04	0,0449	----	----	----	0,0279	----	----	----	----	----	----
DLSE22-08	0,4843	0,2616	0,8406	0,0144	0,0013	0,0202	0,0386	----	0,0105	0,0416	0,9596
DLSE22-10	0,0648	0,0872	1,4783	0,0130	0,0034	0,1035	0,0021	----	0,0162	0,2443	0,0344
DLSE23-03	0,1671	0,577	1,744	0,0151	0,0112	----	0,0255	----	----	----	----
DLSE23-08	0,0668	0,467	----	----	0,0037	----	----	0,0014	----	----	----
DLSE23-15	0,1103	0,514	0,435	0,0887	0,0117	0,479	----	----	0,0082	0,498	1,049
DLSE23-17	0,0795	----	----	----	0,0014	----	----	----	----	----	----
DLSE23-18	0,0793	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-19	0,0539	0,2347	0,5907	0,0079	0,0006	0,0170	----	----	0,0730	9,314	0,0200
DLSE23-20	0,0777	----	----	----	0,0028	----	----	----	----	----	----
DLSE23-21	0,1510	0,3044	1,4617	0,0141	0,0009	0,0198	----	----	0,5130	1,3402	0,9176
DLSE23-22	0,0609	----	----	----	0,0009	----	----	----	----	----	----
DLSE23-24	0,1318	----	----	----	0,0009	----	----	----	----	----	----
DLSE23-26	0,0637	----	----	----	0,0013	----	----	----	----	----	----
DLSE23-27	0,0801	0,3886	1,7182	0,0180	0,0015	1,3256	----	----	0,2785	0,8964	0,0328
DLSE23-29	0,1680	0,2570	0,3219	0,0065	0,00067	0,0216	----	----	0,4126	2,3865	1,7057

Référence	As	Sn	V	Nb	Ti	B Tot	Co	Pb	Zn	Ca	N
DLSE21-40	0,0035	0,0005	0,001	----	----	----	0,0048	0,0001	0,0012	0,001	----
DLSE21-15-EPUISE-SOLD_OUT	0,0044	0,0006	0,001	0,0320	0,001	0,0001	0,0032	0,0001	0,0004	0,0015	----
DLSE23-09	0,0029	0,0009	0,0075	0,0558	0,0163	0,0026	0,0044	<0,0001	0,0001	0,0016	----
DLSE23-44-EPUISE-SOLD_OUT	0,006	0,0052	0,008	----	0,213	----	0,0035	0,0002	0,0005	0,0001	----
DLSE23-14	0,0021	0,0002	0,0009	<0,001	0,0005	<0,0001	0,0047	0,0001	0,0005	0,0034	----
DLSE23-12	0,0036	0,0006	0,1205	0,0018	0,0001	0,0001	0,0057	0,0001	0,0007	0,0013	----
DLSE23-10-EPUISE-SOLD_OUT	0,0029	0,0005	0,0058	<0,0003	0,0009	0,0001	0,0076	0,0003	0,0011	0,0038	----
DLSE21-39	0,0047	0,0014	0,1111	0,0326	0,0010	----	0,0032	0,0503	0,0006	0,0014	----
DLSE23-11-EPUISE-SOLD_OUT	0,0038	0,0006	0,0029	0,075	0,0010	0,0001	0,0054	0,0006	0,001	0,0049	----
DLSE21-02	0,0043	0,0006	0,0014	0,0329	0,0010	<0,0001	0,0034	<0,0001	0,0003	0,0012	0,0127
DLSE21-06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0063
DLSE21-13	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0035
DLSE21-16	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0086
DLSE21-21	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0100
DLSE21-22	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0078
DLSE21-26	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0153

DLSE21-35	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0019
DLSE21-37	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0121
DLSE21-38	0,0020	0,0007	0,0021	0,0191	0,0023	----	0,0049	0,0001	0,0001	0,0017	----	----
DLSE21-44	0,0060	0,0052	0,008	0,0002	0,213	----	0,0035	----	0,0005	----	----	----
DLSE21-54	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-56	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-62	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0032
DLSE21-72	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-80	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-81	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-76	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-82	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-83	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-84	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-85	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-86	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-88	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE21-94	0,0023	0,0005	0,0351	0,0329	0,0017	----	0,0035	0,0001	0,0004	0,0010	----	----
DLSE22-01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE22-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE22-03	0,0030	0,0008	0,1414	0,0001	0,0008	----	0,0046	0,0004	----	<0,0001	----	----
DLSE22-04	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0037
DLSE22-08	0,0019	0,0004	0,1325	0,0005	0,0018	----	0,0037	----	----	0,0026	----	----
DLSE22-10	0,0019	0,0005	0,0014	0,0212	0,0164	----	0,0031	----	----	0,0003	----	----
DLSE23-03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-08	----	----	----	0,086	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-15	0,0025	0,0005	0,0040	----	----	----	0,0049	0,0002	0,0007	0,0001	----	----
DLSE23-17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-19	0,0020	0,0005	0,0017	0,0003	0,0018	----	0,0066	0,0003	0,0004	0,0016	----	----
DLSE23-20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-21	0,0027	0,0009	0,0213	0,0004	0,0038	0,0035	0,0060	0,0001	----	<0,0019	0,0041	----
DLSE23-22	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-24	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0145
DLSE23-26	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-27	0,0040	0,0028	0,0037	0,0906	0,0010	<0,00014	0,0052	0,00070	----	0,0051	0,0143	----
DLSE23-29	0,0019	0,00052	0,0025	0,00097	0,0027	<0,00009	0,0050	<0,00007	----	0,0027	0,0045	----

Référence	O	Sb	Bi	Te	Mg	Al	Ta	Zr	Descriptif
DLSE21-40	----	0,0007	<0,0001	----	----	----	----	----	
DLSE21-15-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0006	----	----	----	----	----	----	
DLSE23-09	----	0,0005	<0,0001	----	----	----	----	----	
DLSE23-44-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0007	<0,0001	<0,0001	<0,0001	----	----	----	
DLSE23-14	----	0,0008	<0,0001	----	----	----	----	----	
DLSE23-12	----	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	----	----	----	
DLSE23-10-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0006	<0,0001	<0,0001	0,0004	----	----	----	
DLSE21-39	----	0,0006	<0,0001	----	----	----	----	----	
DLSE23-11-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0004	<0,0001	<0,0001	0,0002	----	----	----	
DLSE21-02	----	0,0005	----	----	----	0,0318	<0,0001	----	
DLSE21-06	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-13	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-16	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-21	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-22	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-26	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-35	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-37	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-38	----	0,0006	<0,0001	----	----	0,0322	----	----	
DLSE21-44	----	0,0007	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-54	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-56	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-62	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-72	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-80	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-81	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-76	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-82	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-83	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-84	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-85	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-86	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-88	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE21-94	----	0,0004	----	----	----	0,0436	----	----	
DLSE22-01	----	----	----	----	----	----	----	----	
DLSE22-02	----	----	----	----	----	----	----	----	

DLSE22-03	----	0,0004	----	----	----	----	----	----	----
DLSE22-04	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE22-08	----	0,0005	----	----	----	----	----	----	----
DLSE22-10	----	0,0005	----	----	----	----	----	0,0071	----
DLSE23-03	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-08	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-15	----	0,0004	----	----	----	0,0217	----	----	----
DLSE23-17	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-19	----	0,0005	----	----	----	0,0436	----	----	----
DLSE23-20	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-21	----	0,0005	----	----	----	0,0653	----	----	----
DLSE23-22	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-24	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-26	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSE23-27	----	0,00049	<0,00007	----	----	0,0271	----	----	----
DLSE23-29	----	0,00053	<0,00002	----	----	0,0439	----	----	----

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Al Sol	Fe	Descriptif
A155-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,44	0,36	0,69	0,030	0,030	----	----	----	Rem	
A164-EPUISE-SOLD_OUT	0,99	0,25	0,28	0,006	0,023	----	----	----	Rem	
A171-1	0,54	0,371	0,78	0,021	0,044	----	----	----	Rem	
A180-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,451	0,280	0,59	0,011	0,031	----	----	----	Rem	
A181-EPUISE-SOLD_OUT	0,319	0,32	1,51	0,026	0,021	----	----	----	Rem	
A182-EPUISE-SOLD_OUT	0,457	0,281	0,60	0,0120	0,032	----	----	----	Rem	
A185-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,105	0,30	0,523	0,0103	0,184	----	----	----	Rem	
A42-118-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	0,005	0,004	Rem	
A42-119-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	0,105	0,097	Rem	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	V	Co
A177-1	0,036	0,223	0,180	0,0141	0,003	0,116	0,058	0,167	0,068	0,061	0,046

Référence	W	As	Ti	Pb	Sn	B	Sb	Al	Al Sol	Fe	Descriptif
A177-1	0,066	0,015	0,154	0,0006	0,017	0,014	0,011	0,142	0,135	Rem	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	As	N
IMZ11/8	0,12	0,53	0,23	0,012	0,026	0,040	0,036	0,080	----	----	----
G12-8	0,50	0,60	0,21	0,010	0,019	0,080	0,054	0,054	----	(0,008)	----
IMZ13/8	0,85	0,51	0,22	0,012	0,020	0,028	0,035	0,060	----	----	(0,0050)
IMZ14/4	1,21	0,23	0,23	0,013	0,024	0,090	0,049	0,049	----	----	----
IMZ15/5	0,19	0,58	0,18	0,020	0,030	0,040	0,023	0,041	----	----	----
IMZ16/4	0,146	1,03	0,30	0,112	0,114	0,080	0,062	0,129	0,041	----	----

Référence	Fe	Descriptif
IMZ11/8	Rem	
G12-8	Rem	
IMZ13/8	Rem	
IMZ14/4	Rem	
IMZ15/5	Rem	
IMZ16/4	Rem	

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Mn	Si	P	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al	
IMZ171/1	0,19	0,50	0,21	0,017	0,032	0,077	0,041	0,039	0,010	----	0,012	
IMZ172/1	0,12	0,56	0,55	0,019	0,45	0,041	0,88	----	(0,047)	----	0,032	
IMZ173/1	0,18	1,24	0,34	0,014	0,15	0,095	0,56	0,056	0,073	----	0,043	
IMZ177/1	0,11	0,37	0,18	0,029	0,32	0,051	0,17	----	0,046	0,021	0,012	
IMZ178/1-EPUISE-SOLD_OUT	0,12	0,39	0,63	0,081	0,42	0,038	0,45	----	----	0,085	0,058	
Référence	Al Sol	Nb	Fe	S	Descriptif							
IMZ171/1	0,009	----	Rem	0,024								
IMZ172/1	0,026	----	Rem	0,030								
IMZ173/1	0,036	0,088	Rem	0,029								
IMZ177/1	(0,008)	----	Rem	0,027								
IMZ178/1-EPUISE-SOLD_OUT	0,052	----	Rem	0,072								
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	S	P	Mn	Fe	Descriptif					
MN13.4	0,565	0,25	0,021	0,016	0,707	Rem						
NM13.8-EPUISE-SOLD_OUT	0,04	0,109	0,025	0,011	0,39	Rem						
NM13.9	0,028	0,12	0,020	0,011	0,39	----						
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Cu	Al	Al Sol	S	P	
VSC5	0,211	0,103	0,316	0,069	0,0059	0,057	0,092	0,030	0,024	0,0198	0,0088	
VSC6	0,186	0,081	0,286	0,045	----	0,049	0,087	0,051	0,048	0,0219	0,0074	
Référence	Fe	Descriptif										
VSC5	Rem											
VSC6	Rem											
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti	
NCSHC23202	0,302	0,278	0,503	0,039	0,061	0,94	2,31	0,257	0,011	0,217	----	
NCSHC23203-EPUISE-SOLD_OUT	0,197	0,297	0,92	0,032	0,022	1,328	0,366	0,303	----	----	0,073	
NCSHC23204-EPUISE-SOLD_OUT	0,252	0,609	1,50	0,044	0,025	0,228	0,301	0,272	----	0,109	0,076	
NCSHC23201-EPUISE-SOLD_OUT	0,234	0,311	0,651	0,039	0,083	1,03	2,13	0,191	0,22	0,121	0,23	
NCSHC23205	0,124	0,183	0,527	0,021	0,021	0,740	2,82	0,195	0,052	----	----	
NCSHC23206	0,289	1,15	0,930	0,014	0,023	0,943	0,162	0,152	0,089	----	----	
NCSHC23207	0,44	1,48	1,10	0,017	0,018	1,13	0,21	----	0,29	0,12	----	
NCSHC23208	0,41	0,364	0,67	0,0184	0,0165	0,96	0,139	0,095	----	----	----	
NCSHC23209	0,360	0,310	0,490	0,0310	0,0140	1,540	0,410	0,185	1,13	----	----	
NCSHC23210	0,39	0,335	0,425	0,0246	0,011	1,44	0,238	0,275	0,93	----	----	
NCSHC23211	0,367	0,375	0,56	0,018	0,027	0,957	3,95	----	----	----	----	
NCSHC23212-EPUISE-SOLD_OUT	0,117	0,254	0,50	0,017	0,019	0,781	2,84	1,70	0,067	----	----	
NCSHC23213	0,315	1,05	0,84	0,019	0,016	0,97	0,16	0,163	0,157	----	0,077	
NCSHC23214	0,328	0,326	0,770	0,0205	0,021	1,160	0,058	0,060	----	----	----	
NCSHC23215	0,691	1,836	0,813	0,019	0,0223	0,227	0,273	0,038	----	----	----	
NCSHC23216-EPUISE-SOLD_OUT	0,352	0,376	0,735	0,0218	0,0166	1,08	1,73	0,192	----	0,165	----	
NCSHC23217	0,43	0,337	0,635	0,027	0,016	0,994	1,64	0,206	----	0,15	----	
NCSHC23218	0,33	0,40	1,02	0,032	0,024	0,18	0,26	0,17	----	0,25	----	
NCSHC23219-EPUISE-SOLD_OUT	0,215	0,40	1,44	0,0168	0,016	0,304	0,303	----	----	0,098	----	
NCSHC23220	0,144	0,24	0,49	0,0247	0,011	0,82	2,41	0,11	----	----	----	
NCSHC23221	0,375	0,345	0,69	0,026	0,0315	1,00	0,26	0,16	0,17	----	----	
NCSHC23222	0,467	0,47	0,687	0,022	0,0248	1,03	1,515	----	----	0,146	----	
NCSHC23223	0,30	1,07	0,885	0,0197	0,0186	1,03	1,56	0,161	0,080	----	----	

Référence	W	Mo	Co	Nb	Zr	B	N	RE	Descriptif
NCSHC23202	----	0,244	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23203-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,110	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23204-EPUISE-SOLD_OUT	0,056	0,054	----	----	----	0,0053	----	----	
NCSHC23201-EPUISE-SOLD_OUT	0,62	0,115	0,048	0,28	----	0,0037	0,29	----	
NCSHC23205	0,202	0,141	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23206	0,216	0,150	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23207	----	0,52	----	----	----	----	----	0,025	
NCSHC23208	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23209	----	0,270	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23210	----	0,17	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23211	----	0,43	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23212-EPUISE-SOLD_OUT	0,193	0,136	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23213	0,193	0,132	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23214	----	0,270	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23215	1,03	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23216-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,754	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23217	----	0,28	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23218	0,50	0,137	----	----	0,0034	----	----	----	
NCSHC23219-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23220	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23221	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23222	0,693	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC23223	0,195	0,126	----	----	----	----	----	----	100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Sn
SRM179	0,0027	0,094	0,006	0,026	3,19	0,056	0,050	0,022	<0,01	0,014	0,004
SRM2171	0,066	0,73	0,006	0,0012	0,338	1,47	3,35	0,550	0,003	0,546	----

Référence	Al Tot	N	Nb	Descriptif
SRM179	0,0028	----	----	
SRM2171	0,019	----	0,024	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Al
C12X3490(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,24	0,26	0,024	0,021	0,69	0,23	0,10	0,06	0,20	0,16	0,32
C12X3500(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,18	0,45	0,032	0,029	0,70	0,18	0,31	0,10	0,15	0,03	0,35
C12X3520(B)-EPUISE-SOLD_OUT	0,275	0,414	0,126	0,07	0,200	0,376	0,313	0,261	0,140	0,110	0,257
C12X3490(B)	0,278	0,295	0,0326	0,0340	0,910	0,285	0,190	0,058	0,308	0,175	0,152
C12X3520(C)	0,257	0,498	0,131	0,074	0,533	0,380	0,348	0,242	0,162	0,124	0,090

Référence	W	Ti	V	As	Co	Descriptif
C12X3490(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,08	0,085	0,002	0,005	0,006	
C12X3500(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,29	0,054	0,002	0,070	0,005	
C12X3520(B)-EPUISE-SOLD_OUT	0,202	0,29	0,029	0,036	0,020	
C12X3490(B)	0,053	0,125	0,0158	0,0050	0,0211	
C12X3520(C)	0,140	0,246	0,042	0,030	0,031	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Co	Al	Nb	V	B	Sb
C12X3530(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,075	0,10	0,007	0,004	1,01	0,025	0,015	0,12	0,02	(0,0004)	0,11
C12X3540(A)	0,27	0,19	0,015	0,066	0,86	0,03	0,01	0,07	0,02	0,0002	0,05
C12X3550(A)	0,20	0,48	0,024	0,028	0,62	0,05	<0,01	0,02	0,11	0,001	0,08
C12X3560(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,36	0,37	0,031	0,049	0,44	0,12	0,05	0,02	0,09	0,007	0,02
C12X3570(A)	0,45	0,23	0,062	0,016	0,24	0,21	0,06	(<0,001)	0,19	0,014	<0,005
C12X3530(C)	0,194	0,142	0,025	0,0205	0,817	0,057	0,0070	0,096	0,0481	----	0,156

Référence	Zr	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Ti	W	As	Bi	Se
C12X3530(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3540(A)	0,03	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3550(A)	<0,01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3560(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3570(A)	(<0,005)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3530(C)	----	0,190	0,491	0,113	0,302	0,075	0,057	0,108	0,056	0,021	0,017

Référence	Zn	Descriptif
C12X3530(A)-EPUISE-SOLD_OUT	----	
C12X3540(A)	----	
C12X3550(A)	----	
C12X3560(A)-EPUISE-SOLD_OUT	----	
C12X3570(A)	----	
C12X3530(C)	0,048	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 50 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Sn
C12XLA10(A)	0,06	0,75	0,045	0,013	1,32	0,21	0,85	<0,01	0,034	----	----
C12XLA20(A)	0,24	0,98	0,042	0,026	0,55	0,73	0,81	0,10	0,44	----	----
C12XLA20(B)-EPUISE-SOLD_OUT	0,188	0,97	0,043	0,033	0,55	0,74	0,81	0,101	0,436	<0,01	----
C12XLA30(A)	0,48	0,13	0,04	0,032	1,50	0,31	0,37	0,30	0,20	----	----
C12XLA40(A)	0,67	0,28	0,021	0,044	0,24	0,46	0,64	0,46	0,29	----	----
C12XLA50(A)	0,81	0,67	0,015	0,057	0,98	0,13	0,12	0,19	0,09	----	----
C12XLA60(A)	0,01	0,06	0,006	0,005	0,10	0,03	0,03	<0,01	0,01	----	----
C12XLA70(A)	0,295	0,39	0,039	0,051	0,62	0,31	1,04	0,26	0,23	0,15	0,05
C12XLA80(A)	0,205	0,26	0,024	0,028	1,05	3,98	1,98	0,39	0,30	0,06	0,1
C12XLA90(A)	0,47	1,07	0,065	0,074	0,58	2,04	3,10	1,10	0,51	0,30	0,007
C12XLA40(B)	0,537	0,335	0,039	0,0363	0,303	0,521	0,499	0,489	0,334	0,105	----

Référence	Al	V	N	W	Descriptif
C12XLA10(A)	<0,01	0,41	----	----	
C12XLA20(A)	0,03	0,09	----	----	
C12XLA20(B)-EPUISE-SOLD_OUT	1,45	0,09	0,006	----	
C12XLA30(A)	0,06	0,19	----	----	
C12XLA40(A)	0,19	0,36	----	----	
C12XLA50(A)	0,19	0,58	----	----	
C12XLA60(A)	<0,01	<0,01	----	----	
C12XLA70(A)	1,14	0,24	----	----	
C12XLA80(A)	0,12	0,05	----	----	
C12XLA90(A)	0,05	0,39	----	----	
C12XLA40(B)	0,057	0,328	----	0,091	100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g ou 230 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al Sol	Co
IPT12A	0,435	0,348	0,908	0,012	0,009	0,082	0,508	0,528	0,172	----	----
IPT16A	0,212	0,287	0,820	0,019	0,018	0,053	0,559	0,493	0,201	0,016	----
IPT17A	0,415	0,260	0,724	0,014	0,021	0,074	1,76	0,820	0,259	----	0,039
IPT25	0,400	0,222	0,902	0,012	0,007	0,040	0,072	1,01	0,280	----	----
IPT29A	0,614	0,372	0,565	0,012	0,0076	0,012	0,794	0,845	0,276	0,028	----
IPT31	0,497	0,146	0,794	0,021	0,009	0,251	0,106	1,15	----	0,087	----
IPT33	0,603	0,133	0,772	0,011	0,007	0,036	0,059	0,793	----	0,099	----
IPT36	0,315	0,291	0,430	0,016	0,004	0,129	0,217	1,25	0,201	0,86	----
IPT47	0,122	0,273	0,959	0,013	0,020	0,245	0,221	0,573	----	----	----
IPT96	0,109	0,286	0,845	0,017	0,0049	0,272	0,018	0,614	----	0,041	0,0048
IPT97	0,165	0,231	1,11	0,015	0,026	0,129	0,227	1,22	0,064	0,028	0,012
IPT100	0,462	0,188	0,755	0,016	0,019	0,053	0,524	1,08	0,94	0,029	----
IPT108	0,598	1,96	0,861	0,028	0,020	0,121	0,052	0,133	0,017	0,019	0,006
IPT142	0,304	0,242	0,801	0,022	0,025	0,226	0,421	0,505	0,179	0,027	0,008

Référence	V	Nb	N	Ti	B	Al Tot	Descriptif
IPT12A	----	----	----	----	----	----	100g
IPT16A	----	----	----	----	----	----	100g
IPT17A	----	----	----	----	----	----	100g
IPT25	----	----	----	----	----	----	100g
IPT29A	0,080	----	0,0039	----	----	----	100g
IPT31	0,250	----	----	----	----	----	100g
IPT33	----	----	----	----	----	----	100g
IPT36	----	----	----	----	----	----	100g
IPT47	----	0,032	----	----	----	----	100g
IPT96	----	0,0072	0,0092	----	----	----	120g ou 250 g
IPT97	0,024	0,023	0,0119	0,002	0,0022	----	100g
IPT100	0,117	----	0,0075	----	----	----	100g
IPT108	----	----	----	0,004	----	----	100g
IPT142	----	0,020	0,0133	----	----	0,029	100g

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co	
NILAB100LA	1,002	0,283	0,333	0,012	0,018	1,517	0,012	0,027	0,005	0,004	0,007	
Référence	Cu	N	Nb	Ti	V	Descriptif						
NILAB100LA	0,019	0,0046	----	0,0007	0,004	ACIER A ROULEMENT						

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	Si	Mn	P	Cr	Cu	Ni	Mo	V	Ti	Sb	W	
A23-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,110	0,067	0,0074	0,018	0,080	0,032	----	<0,005	----	----	----	
A23-2-EPUISE-SOLD_OUT	0,901	0,217	0,025	0,072	0,17	0,069	0,025	----	0,084	----	0,005	
A23-3-EPUISE-SOLD_OUT	0,66	0,91	0,049	0,292	0,66	0,30	0,017	----	0,011	----	0,014	
A23-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,24	----	----	0,171	0,090	0,16	0,058	0,021	0,009	----	0,017	
A23-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,091	----	0,012	0,44	0,251	0,40	0,12	0,085	0,004	0,033	0,057	
A23-6-EPUISE-SOLD_OUT	0,58	0,47	0,030	0,77	0,46	0,68	0,26	0,14	----	0,0036	0,16	
A23-7-EPUISE-SOLD_OUT	0,025	0,121	----	2,88	0,055	1,90	0,039	0,31	----	0,0104	0,020	
Référence	B	Al	As	Sn	Nb	Pb	Co	Fe	Descriptif			
A23-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,010	0,012	----	----	0,005	Rem				
A23-2-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,039	----	----	----	0,016	Rem				
A23-3-EPUISE-SOLD_OUT	0,007	0,070	----	----	0,016	0,0069	0,031	Rem				
A23-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,007	0,008	----	0,025	----	0,0008	0,013	Rem				
A23-5-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,013	----	0,039	0,026	----	0,042	Rem				
A23-6-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,021	0,054	0,078	0,090	0,0024	0,162	Rem				
A23-7-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0041	0,018	0,0069	----	----	0,024	Rem				

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	V	As	
A59-3	0,40	0,61	0,65	0,039	0,033	----	0,14	----	----	----	----	
A137-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,221	0,28	0,68	----	0,021	0,91	----	----	0,28	----	----	
A138-EPUISE-SOLD_OUT	0,136	0,29	0,557	0,016	0,012	0,64	----	----	----	----	----	
A179-EPUISE-SOLD_OUT	0,120	0,338	0,42	0,0093	0,011	0,595	----	2,80	----	----	----	
A161-EPUISE-SOLD_OUT	1,03	0,27	0,310	0,018	0,010	1,55	0,17	0,083	0,043	0,005	0,018	
A105	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Référence	Al	Ce	Fe	Descriptif								
A59-3	----	----	Rem									
A137-1-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	Rem									
A138-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	Rem									
A179-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	Rem									
A161-EPUISE-SOLD_OUT	0,033	----	Rem									
A105	----	0,056	Rem									

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Fe	Descriptif	
IMZ18/4	0,35	0,99	1,31	0,020	0,018	1,18	0,16	0,11	----	Rem		
IMZ19/3	0,38	0,55	0,28	0,025	0,016	1,30	1,62	0,101	0,16	Rem		
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Al	
IMZ110/2	0,39	0,48	0,24	0,020	0,013	1,46	0,17	0,076	0,20	----	0,82	
IMZ111/3	0,35	0,48	0,18	0,025	0,020	1,00	0,12	0,077	0,19	----	----	
IMZ118/5	0,20	1,43	0,44	0,023	0,030	0,073	0,077	0,11	----	----	0,098	
IMZ119/2	0,20	1,00	0,30	0,020	0,017	1,10	0,096	0,11	----	0,084	----	
Référence	Al Sol	N	Fe	Descriptif								
IMZ110/2	----	----	Rem									
IMZ111/3	----	----	Rem									
IMZ118/5	0,091	0,0051	Rem									
IMZ119/2	----	----	----									
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	
IMZ121/1	0,058	0,16	1,29	0,013	0,024	0,037	0,056	0,068	----	----	(0,005)	
IMZ122/1	0,090	0,24	2,02	0,019	0,026	0,045	0,039	0,071	----	----	(0,003)	
G123-1	0,058	0,26	3,30	0,028	0,021	0,115	0,076	0,12	----	----	0,013	
IMZ126/2	0,21	0,48	0,29	0,021	0,009	1,87	4,05	0,14	0,11	----	----	
IMZ174/1	0,11	1,95	0,20	0,030	0,024	0,25	0,055	0,31	----	0,094	----	
IMZ175/1	0,20	1,68	0,53	0,023	0,028	0,046	0,030	0,040	----	0,20	----	
IMZ176/1	0,13	1,39	0,28	0,022	0,032	0,11	0,33	0,058	0,101	----	----	
Référence	Al	Al Sol	N	As	Sn	Sb	Fe	W	Nb	Descriptif		
IMZ121/1	0,005	0,003	0,0030	0,019	0,0067	0,0025	Rem	----	----			
IMZ122/1	0,014	0,011	0,0039	0,020	0,0076	0,0028	Rem	----	----			
G123-1	0,015	(0,004)	(0,0095)	0,018	(0,0096)	(0,0036)	Rem	----	----			
IMZ126/2	----	----	----	----	----	----	Rem	1,70	----			
IMZ174/1	0,014	(0,009)	----	----	----	----	Rem	----	----			
IMZ175/1	(0,012)	(0,007)	----	----	----	----	Rem	----	----			
IMZ176/1	0,042	0,036	----	----	----	----	Rem	----	0,068			
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	V	S	P	Fe	Descriptif	
NM20.02	1,16	0,048	0,55	----	----	----	----	0,019	0,078	Rem		
NM23.4	----	0,88	0,39	5,99	0,54	0,33	0,69	----	----	Rem		
NM23.5	----	0,526	0,34	4,10	2,57	0,497	0,44	----	----	Rem		
NM21.2	0,154	0,287	0,51	0,84	3,05	----	----	0,035	0,046	Rem		
NM13.5	0,35	0,21	0,75	----	----	----	----	0,02	0,025	----	Steel 0.35% C	
NM13.4A	0,52	0,15	0,75	----	----	----	----	0,035	0,028	----	Steel 0.52% C	
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Descriptif :												

Référence	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Cu	Co	S
VSC9	0,0373	3,12	0,066	0,043	0,096	0,0048	0,0056	0,0008	0,140	0,0099	0,0036
VSC16	0,752	0,257	0,324	0,732	0,258	0,193	----	0,639	0,219	----	0,0053

Référence	P	Al	Al Sol	Sn	Sb	Zn	Pb	Mg	As	N	Ce
VSC9	0,0076	0,0104	0,0076	0,0038	0,00084	0,0004	0,00030	0,0007	0,0063	0,0129	----
VSC16	0,0100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0,0075

Référence	B	B Sol	Fe	Descriptif
VSC9	----	----	Rem	
VSC16	0,0176	0,0103	Rem	

Descriptif :	
--------------	--

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				

Référence	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti
CKD162C-EPUISE-SOLD_OUT	0,02	0,02	0,16	0,006	0,002	0,02	0,01	0,03	0,00	0,00	0,001
CKD163C-EPUISE-SOLD_OUT	1,33	0,22	0,90	0,028	0,021	0,07	0,07	0,17	0,02	0,00	0,09
CKD164C-EPUISE-SOLD_OUT	0,35	0,88	0,63	0,049	0,007	0,30	0,28	0,65	0,01	0,00	0,01
CKD166KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,86	1,27	0,10	(0,01)	0,018	0,420	0,44	0,25	0,12	0,08	0,00
CKD167MC-EPUISE-SOLD_OUT	0,53	0,45	0,57	0,030	0,043	0,71	0,77	0,46	0,26	0,13	0,07
CKD168KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,41	0,80	0,04	0,043	0,032	2,77	0,13	0,09	0,55	0,01	0,00
CKD169C-EPUISE-SOLD_OUT	0,23	0,58	0,25	0,058	0,05	1,16	1,25	0,23	0,84	0,55	0,06
CKD170KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,19	0,32	0,76	0,034	0,038	0,16	1,96	0,09	1,35	0,04	0,33
CKD171C-EPUISE-SOLD_OUT	0,09	0,11	0,02	0,010	0,052	1,91	2,82	0,05	0,04	0,29	0,00

Référence	Co	W	Al	As	Sn	Nb	Ta	Zr	Pb	Sb	Zn
CKD162C-EPUISE-SOLD_OUT	0,00	0,003	0,01	0,003	0,004	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
CKD163C-EPUISE-SOLD_OUT	0,01	0,000	0,01	0,032	0,013	(0,00)	----	----	----	----	----
CKD164C-EPUISE-SOLD_OUT	0,03	0,007	0,07	0,016	0,016	0,01	----	----	0,007	0,008	----
CKD166KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,04	0,05	0,01	0,05	0,037	0,02	----	----	----	0,03	----
CKD167MC-EPUISE-SOLD_OUT	0,16	0,14	(0,02)	0,04	0,07	0,09	(0,01)	0,01	----	----	----
CKD168KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,27	0,58	(0,00)	0,01	0,018	0,01	----	----	----	0,000	----
CKD169C-EPUISE-SOLD_OUT	0,09	0,05	(0,01)	0,02	0,011	(0,02)	(0,03)	----	----	----	----
CKD170KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,01	0,27	----	0,03	0,016	(0,03)	----	0,03	----	----	0,02
CKD171C-EPUISE-SOLD_OUT	0,02	0,01	(0,00)	0,015	0,007	0,03	----	----	----	0,01	----

Référence	B	Fe	Descriptif
CKD162C-EPUISE-SOLD_OUT	0,000	Rem	
CKD163C-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	
CKD164C-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	
CKD166KC-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	
CKD167MC-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	
CKD168KC-EPUISE-SOLD_OUT	0,002	Rem	
CKD169C-EPUISE-SOLD_OUT	0,00	Rem	
CKD170KC-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	
CKD171C-EPUISE-SOLD_OUT	----	Rem	

Descriptif :	
--------------	--

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				

Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	As	Al Sol	Descriptif
NCSHC13122	0,29	1,43	1,16	0,017	0,012	0,008	0,015	0,006	0,0022	0,063	
NCSHC13123-EPUISE-SOLD_OUT	0,63	0,21	0,51	0,029	0,021	0,021	0,031	0,018	0,0025	0,011	
NCSHC13124	0,60	0,31	0,89	0,018	0,017	0,007	0,013	0,006	0,0022	0,056	
NCSHC13125	0,68	0,36	0,61	0,017	0,014	0,004	0,012	0,005	0,0022	0,031	
NCSHC13126	0,71	0,30	1,02	0,020	0,017	0,005	0,013	0,006	0,0023	0,040	
NCSHC13127	0,71	0,33	1,29	0,019	0,010	0,007	----	----	----	----	

Descriptif :	
--------------	--

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g				

Descriptif :	
--------------	--

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Mo	Descriptif
NCSHC13214	0,395	0,792	1,84	0,146	0,018	----	----	----	----	----	----	Aciers faibles en carbone
NCSHC13215	0,361	1,69	0,989	0,096	0,019	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13216	0,214	0,389	1,37	0,056	0,020	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13217	0,284	1,11	0,749	0,037	0,018	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13218-EPUISE-SOLD_OUT	0,289	1,44	1,43	0,0195	0,018	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13219	0,520	1,03	1,04	0,0654	0,0247	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13220	0,15	0,29	2,06	0,015	----	0,51	0,023	0,036	0,415	----	0,004	150 g
NCSHC13221	0,065	0,38	0,96	0,174	----	0,016	----	----	----	0,061	0,10	150 g
NCSHC13222	0,219	0,519	1,50	0,017	0,015	----	----	----	----	----	----	
NCSHC13223	0,200	0,586	1,43	0,018	0,016	----	----	----	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Nb	Re	Al Sol
NCSHC22201	0,073	0,0053	0,0253	0,438	0,675	0,090	0,096	0,089	0,044	0,048	0,093
NCSHC22202	0,069	0,0076	0,0135	0,715	0,991	0,228	0,071	0,075	0,076	0,018	0,123
NCSHC22203	0,124	0,0045	0,0125	0,674	0,821	0,127	0,055	0,094	0,122	0,098	0,177

Référence	N	Descriptif
NCSHC22201	0,013	
NCSHC22202	0,014	
NCSHC22203	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Cu	Mo	W	Al Sol
NCSHC21222	0,649	1,02	0,012	0,0062	0,279	0,040	0,048	0,147	0,0069	0,0019	0,0051

Référence	Al Tot	Sn	Descriptif
NCSHC21222	0,0061	0,014	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti
VASKUTCH20	0,008	0,005	0,09	0,012	0,013	0,03	0,038	0,03	<0,01	<0,005	<0,002
VASKUTCH21	0,98	1,79	0,08	0,019	0,020	0,50	4,08	1,83	----	----	----
VASKUTCH22	0,20	0,53	0,14	0,012	0,025	0,25	----	5,94	----	1,16	----
VASKUTCH23	0,55	1,72	1,07	0,047	0,043	0,49	----	----	----	----	----
VASKUTCH24	0,43	0,34	0,76	0,028	0,048	0,41	1,62	1,32	0,21	0,026	0,010
VASKUTCH25	1,16	1,21	0,65	0,028	0,005	0,107	0,16	3,17	1,25	1,14	0,26
VASKUTCH26	0,061	1,38	1,10	0,026	0,017	(0,18)	----	23,5	----	----	----
VASKUTCH27	0,096	0,59	1,53	(0,01)	0,018	0,73	0,97	0,64	0,56	0,27	0,110
VASKUTCH28	0,026	3,24	0,184	0,009	0,017	0,09	0,11	0,03	----	----	----

Référence	Al	As	Sn	B	Nb	Co	Zr	W	Pb	Descriptif
VASKUTCH20	(0,01)	(0,003)	(0,003)	----	----	----	----	----	(0,002)	
VASKUTCH21	----	----	----	----	----	----	0,074	----	----	
VASKUTCH22	----	----	----	----	----	----	----	1,19	----	
VASKUTCH23	----	----	----	----	----	----	0,09	----	----	
VASKUTCH24	0,007	0,011	0,03	0,0035	0,022	----	(0,002)	----	----	
VASKUTCH25	----	----	----	----	0,41	0,30	----	----	----	
VASKUTCH26	1,53	----	----	----	(0,04)	----	----	----	----	
VASKUTCH27	(0,01)	----	----	----	----	----	----	----	----	
VASKUTCH28	----	----	----	----	----	----	----	----	----	

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As
BSCE26	0,88	0,18	0,041	0,004	0,24	0,047	0,075	1,16	0,052	0,003	0,005
BSCE24	0,622	0,844	0,016	0,009	0,27	0,066	0,045	0,016	0,006	0,044	0,003
BSCE31	0,074	0,19	0,007	0,0087	3,67	0,26	0,27	0,17	0,003	0,19	0,005
BSCSN-2C	0,469	0,60	0,012	0,0305	0,17	0,073	0,071	0,072	(0,006)	----	----
Référence	Co	N	V	Ca ppm	Descriptif						
BSCE26	0,010	----	----	----							
BSCE24	0,010	----	----	----	Acier peu allié						
BSCE31	0,005	----	----	----							
BSCSN-2C	----	0,0173	----	33	Acier peu allié						
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Al Sol
NCSHC41134	0,112	0,644	0,367	0,033	0,017	0,033	0,426	0,030	----	----	----
NCSHC41135	0,437	0,533	0,358	0,031	0,033	0,229	0,189	0,185	----	----	----
NCSHC22106	0,061	0,153	0,063	----	0,025	0,021	0,056	0,071	0,0046	----	0,556
NCSHC22107	0,233	0,532	0,304	0,011	0,034	0,421	0,251	0,239	0,029	0,0038	0,104
NCSHC22108	0,350	0,313	0,123	0,034	0,015	0,253	0,355	0,410	0,0072	0,0012	0,028
NCSHC22109	0,551	0,613	0,427	0,024	0,039	0,154	0,303	0,174	0,044	0,0096	0,213
Référence	Al Ins	Descriptif									
NCSHC41134	----	Acier au carbone									
NCSHC41135	----										
NCSHC22106	0,0025										
NCSHC22107	0,0027										
NCSHC22108	0,0042										
NCSHC22109	0,0019										
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Mo	Ni	Al Sol	V
NCSHC28208	0,203	0,221	0,502	0,020	0,018	0,181	0,907	0,194	0,050	0,012	0,0025
NCSHC28209	0,202	0,225	1,02	0,017	0,011	0,141	1,21	0,236	0,047	0,020	0,0035
NCSHC28210	0,224	0,288	0,764	0,026	0,0083	0,175	0,621	0,254	0,452	0,0051	0,0033
NCSHC28211	0,265	0,312	0,934	0,013	0,014	0,148	1,13	0,011	0,082	0,018	0,0038
NCSHC28212	0,506	0,304	0,664	0,014	0,022	0,208	1,04	0,016	0,109	0,002	0,154
NCSHC28213	0,202	0,271	1,19	0,015	0,014	0,223	0,082	0,017	----	0,040	0,0013
NCSHC28214	0,312	0,292	1,35	0,023	0,017	0,243	0,069	0,010	0,117	0,040	0,0013
NCSHC28215	0,104	0,308	0,476	0,093	0,024	0,295	0,016	----	0,011	0,0015	0,0034
Référence	N	Sn	Sb	Ti	Al Tot	Co	Pb	As	Al Ins	W	Re
NCSHC28208	----	----	----	0,0010	----	0,013	----	----	0,0022	0,0024	----
NCSHC28209	----	----	----	0,0014	----	0,013	----	----	0,0020	0,0053	----
NCSHC28210	----	----	----	0,0020	----	0,013	----	----	0,0036	0,0018	----
NCSHC28211	----	----	----	0,070	----	0,012	----	----	0,0019	----	----
NCSHC28212	----	----	----	0,0021	----	0,014	----	----	0,0029	----	----
NCSHC28213	----	----	----	0,024	----	0,011	----	----	0,0019	0,0016	----
NCSHC28214	----	----	----	0,023	----	0,013	----	----	0,0021	0,0022	----
NCSHC28215	----	----	----	(0,004)	----	0,0057	----	----	----	----	0,0022
Référence	Nb	Descriptif									
NCSHC28208	----	Alloy structure steel									
NCSHC28209	----	Alloy structure steel									
NCSHC28210	----	Alloy structure steel									
NCSHC28211	----	Alloy structure steel									
NCSHC28212	----	Alloy structure steel									
NCSHC28213	----	Anchor chain steel									
NCSHC28214	----	Anchor chain steel									
NCSHC28215	<0,001	Structural steel									
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb
IA36A(C)	0,024	----	(0,0002)	0,099	0,012	2,08	0,17	0,55	0,936	0,0105	0,004
IA36B(C)	0,030	----	(0,0002)	0,14	0,012	2,18	0,13	0,49	0,95	0,0102	0,004
IA37B(C)	0,025	0,006	0,0002	0,119	0,017	4,82	0,137	0,431	0,470	0,0155	0,005
IA38A(C)	0,009	----	(0,0003)	0,13	0,029	8,67	0,15	0,41	0,96	0,0190	0,008
IA38B(C)	0,032	0,01	0,0004	0,130	0,017	8,84	0,0119	0,427	0,94	0,0192	0,007
IA238A(C)	0,03	0,012	0,0004	0,110	0,026	8,23	0,17	0,40	0,94	0,047	0,086
IA299A(C)	[0,09]	[0,005]	[0,0005]	[0,47]	[(0,006)]	[1,03]	[0,010]	[0,70]	[0,99]	[0,0031]	[0,006]
IA37A(C)	0,03	(0,007)	(0,0003)	0,13	0,015	4,27	0,13	0,46	0,46	0,0190	0,004
IA268B(C)	0,002	<0,005	0,0011	0,087	0,003	0,094	0,31	0,58	0,033	0,0015	0,006
IA321A(C)	[0,004]	[0,006]	[0,001]	[0,53]	[0,006]	[0,24]	[0,22]	[1,53]	[0,026]	[0,010]	[0,002]
IA322A(C)	[0,002]	[0,005]	[0,001]	[0,32]	[0,006]	[0,16]	[0,33]	[1,40]	[0,020]	[0,023]	[0,001]
IA323A(C)	[0,003]	[0,006]	[0,0004]	[0,41]	[0,007]	[0,24]	[0,30]	[1,14]	[0,023]	[0,011]	[0,002]
IA324A(C)	[0,002]	[0,006]	[0,0004]	[0,99]	[(0,01)]	[0,43]	[0,22]	[1,01]	[0,021]	[0,00084]	[0,014]
Référence	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Ca
IA36A(C)	0,16	(0,0027)	0,006	(<0,005)	0,013	0,22	0,009	0,003	0,008	----	----
IA36B(C)	0,18	0,0018	0,010	(0,003)	0,038	0,21	0,008	0,003	0,006	(<0,01)	----
IA37B(C)	0,11	0,0024	0,011	(0,0003)	0,016	0,235	0,008	0,0021	0,012	0,013	----
IA38A(C)	0,24	(0,0050)	0,008	----	0,018	0,38	0,014	0,003	0,020	(0,02)	----
IA38B(C)	0,15	0,0030	0,023	<0,001	0,013	0,78	0,010	0,004	0,014	(0,01)	----
IA238A(C)	0,256	0,003	0,007	----	0,010	0,31	0,013	0,003	0,22	<0,03	----
IA299A(C)	[0,57]	[0,002]	[0,008]	----	[0,002]	[0,22]	[0,005]	[0,004]	[0,012]	[0,01]	[(0,002)]
IA37A(C)	0,10	(0,0034)	0,017	(<0,005)	0,018	02,5	0,008	0,004	0,012	----	(0,0002)
IA268B(C)	0,127	(0,015)	0,011	<0,003	0,035	0,21	0,010	<0,001	0,047	0,01	----
IA321A(C)	[0,47]	[0,006]	[0,012]	[(0,001)]	[0,017]	[0,64]	[0,019]	[0,0036]	[0,089]	[0,005]	[0,002]
IA322A(C)	[0,28]	[0,006]	[0,009]	[(0,01)]	[0,022]	[0,42]	[0,017]	[0,002]	[0,12]	[0,003]	[0,002]
IA323A(C)	[0,085]	[0,006]	[0,018]	[(0,001)]	[0,062]	[0,19]	[0,011]	[0,002]	[0,020]	[0,004]	[0,001]
IA324A(C)	[0,082]	[(0,0003)]	[0,009]	[(0,002)]	[0,028]	[0,16]	[0,011]	[0,002]	[0,002]	[0,004]	[0,002]
Référence	Descriptif										
IA36A(C)											
IA36B(C)											
IA37B(C)											
IA38A(C)											
IA38B(C)											
IA238A(C)											
IA299A(C)											
IA37A(C)											
IA268B(C)											
IA321A(C)											
IA322A(C)											
IA323A(C)											
IA324A(C)											
Descriptif :	1 - [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.										

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb
IA31A(C)	0,036	----	(0,0002)	0,41	0,011	0,85	0,19	0,75	0,22	0,0114	0,003
IA31C(C)	0,019	0,0056	(0,0003)	0,413	0,012	0,84	0,178	0,78	0,28	0,0076	0,0042
IA31D(C)	0,023	0,006	(0,0002)	0,4120	0,012	0,830	0,171	0,79	0,238	0,0084	0,006
IA33B(C)	0,022	----	0,0002	0,19	0,010	0,17	0,15	0,54	0,22	0,0070	0,003
IA33C(C)	0,025	(0,005)	(0,0002)	0,184	0,008	0,133	0,223	0,562	0,236	0,0078	0,002
IA33D(C)	0,026	0,0035	0,0002	0,209	0,008	0,139	0,072	0,593	0,229	0,0053	0,002
IA155A(C)	0,030	----	0,0003	0,20	0,010	0,13	0,12	0,54	0,25	0,0096	0,003
IA155B(C)	0,027	0,0038	0,0002	0,207	0,011	0,149	0,152	0,635	0,239	0,0080	0,0024
IA156A(C)	0,037	----	0,0003	0,11	0,031	1,30	0,17	0,52	0,12	0,0088	0,003
IA156B(C)	0,065	0,004	0,0011	0,117	0,010	1,31	0,116	0,59	0,105	0,0019	0,004
IA49A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,021	----	(0,0001)	1,04	0,009	1,47	0,13	0,33	0,023	0,0091	0,001
IA49B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,028	----	0,0002	1,04	0,008	1,51	0,13	0,40	0,031	0,0082	0,002
IA49C(C)	0,016	0,004	(0,0001)	1,04	0,007	1,35	0,082	0,31	0,015	0,0078	0,001
IA35B(C)	0,016	----	0,0005	0,13	0,008	1,12	0,11	0,45	0,46	0,0079	0,003
IA35C(C)	0,029	(0,005)	0,0004	0,115	0,011	1,09	0,271	0,44	0,52	0,0093	0,002
IA229A(C)	0,027	(0,002)	0,0002	0,218	0,011	0,015	0,014	0,86	0,493	0,0071	0,002
IA165A(C)	0,80	----	(0,0010)	0,003	0,006	0,036	1,40	1,65	0,009	0,0004	0,007
IA166A(C)	0,55	----	(0,0002)	0,003	0,004	0,014	0,64	1,29	1,08	0,0002	0,006
IA167A(C)	0,64	----	(0,0002)	0,003	0,003	0,016	0,95	1,36	1,25	0,0005	0,006
IA168A(C)	0,19	----	0,0004	0,003	0,003	0,004	0,009	0,12	0,69	0,0002	0,003

IA169A(C)	0,30	----	(0,0010)	0,31	0,005	2,19	0,31	0,21	0,95	0,0004	0,005
IA170A(C)	0,032	----	(0,0002)	0,56	0,004	2,55	0,005	0,019	1,57	0,0003	0,004
IA171A(C)	0,082	----	(0,0006)	0,64	0,005	2,88	0,49	0,020	1,91	0,0003	0,005
IA172A(C)	0,39	----	0,0003	0,78	0,006	3,52	0,40	0,010	0,014	0,0004	0,004
IA173A(C)	0,48	----	0,0004	0,85	0,010	4,39	0,72	0,011	0,015	0,0006	0,006
IA180A(C)	0,76	----	0,0004	0,007	0,004	0,037	0,89	0,41	0,006	0,0096	(0,005)
IA181A(C)	0,87	----	(0,0002)	0,007	(0,004)	0,044	1,45	1,76	0,009	0,0185	(0,007)
IA31B(C)	0,027	(0,006)	0,0002	0,41	0,011	0,87	0,23	0,71	0,26	0,0081	0,002
IA31E(C)	0,031	0,003	0,0003	0,417	0,005	0,81	0,050	0,74	0,264	0,0042	0,002
IA155C(C)	0,027	0,004	0,0002	0,204	0,011	0,099	0,130	0,550	0,265	0,0079	0,002
IA34B(C)	0,024	0,006	0,0002	0,48	0,009	0,94	0,21	0,81	0,053	0,0089	0,002
IA34A(C)	0,014	(0,006)	(0,0002)	0,51	0,009	0,99	0,18	0,78	0,044	0,0076	0,003
IA35A(C)	0,028	(0,003)	(0,0002)	0,12	0,008	1,23	0,078	0,52	0,49	0,0081	0,003
IA35F(C)	0,036	<0,01	0,0003	0,126	0,004	1,16	0,030	0,50	0,48	0,0060	0,003
IA35H(C)	[0,028]	[0,003]	[0,0004]	[0,0004]	[0,004]	[1,11]	[0,032]	[0,56]	[0,47]	[0,0071]	[0,002]
IA164A(C)	0,72	(0,002)	(0,0001)	0,004	0,006	0,032	0,88	1,57	0,009	0,0003	0,006

Référence	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Ca
IA31A(C)	1,66	(0,0015)	0,012	----	0,028	0,22	0,008	0,003	0,004	----	----
IA31C(C)	1,75	0,0018	0,013	0,0003	0,0072	0,24	0,010	0,003	0,005	0,008	----
IA31D(C)	1,71	0,0013	0,009	<0,005	0,0053	0,264	0,010	0,003	0,005	0,009	(0,0003)
IA33B(C)	1,68	0,0020	0,010	(<0,01)	0,014	0,22	0,010	0,002	0,002	(<0,01)	----
IA33C(C)	1,71	0,0021	0,009	<0,002	0,017	0,25	0,009	0,0014	0,0021	0,0026	(0,0003)
IA33D(C)	1,78	0,0013	0,009	<0,001	0,023	0,207	0,005	0,003	0,002	<0,005	(0,0003)
IA155A(C)	3,34	0,0016	0,009	(<0,01)	0,024	0,28	0,006	0,002	0,001	(<0,01)	----
IA155B(C)	3,57	0,0017	0,009	0,0005	0,028	0,313	0,008	0,003	0,003	(0,01)	----
IA156A(C)	2,97	0,0016	0,017	(0,002)	0,016	0,26	0,009	0,002	0,006	0,076	----
IA156B(C)	3,24	<0,003	0,008	----	0,001	0,32	0,006	0,005	0,005	<0,01	----
IA49A(C)-EPUISE-SOLD_OUT	0,10	(0,0015)	0,016	----	0,011	0,26	0,007	0,003	0,004	(<0,01)	----
IA49B(C)-EPUISE-SOLD_OUT	0,098	0,0007	0,017	(<0,01)	0,016	0,28	0,008	0,003	0,005	(<0,01)	----
IA49C(C)	0,064	(0,0012)	0,009	(<0,001)	0,013	0,26	0,005	0,003	0,008	(<0,005)	----
IA35B(C)	0,084	0,0016	0,006	(<0,01)	0,015	0,58	0,006	0,003	0,005	(<0,01)	----
IA35C(C)	0,102	0,0016	0,012	(0,001)	0,014	0,56	0,017	0,003	0,005	(0,005)	----
IA229A(C)	0,029	0,0013	0,008	(0,001)	0,010	0,331	0,002	0,002	0,006	(0,003)	----
IA165A(C)	1,43	0,0004	0,005	(<0,01)	0,086	0,021	0,002	0,002	1,13	1,57	----
IA166A(C)	0,77	0,0006	0,005	(<0,01)	0,073	0,91	(0,003)	0,002	0,40	1,02	----
IA167A(C)	1,00	0,0007	0,019	(0,002)	0,087	1,08	0,003	0,003	0,59	1,19	----
IA168A(C)	2,32	0,0008	0,03	(<0,01)	0,064	0,46	0,003	0,004	0,004	0,52	----
IA169A(C)	2,50	0,0006	0,033	(0,002)	0,065	0,79	0,003	0,005	0,006	0,65	----
IA170A(C)	1,51	0,0003	0,039	(<0,01)	0,025	0,010	0,002	0,006	0,006	(0,02)	----
IA171A(C)	1,95	(0,0004)	0,043	(<0,01)	0,059	0,25	0,002	0,005	0,006	0,13	----
IA172A(C)	0,025	0,0006	0,007	(<0,01)	0,004	1,29	0,003	0,003	0,003	0,038	----
IA173A(C)	0,024	0,0007	0,015	(<0,01)	0,004	1,70	0,003	0,004	0,28	0,041	----
IA180A(C)	1,29	0,0006	0,004	(0,002)	0,046	0,023	0,002	0,002	0,76	1,48	----
IA181A(C)	1,40	0,0006	0,004	(0,002)	0,095	0,026	0,002	0,003	1,12	1,65	----
IA31B(C)	1,81	0,0008	0,013	<0,01	0,022	0,25	0,01	0,003	0,006	(0,009)	0,0005
IA31E(C)	1,69	<0,0005	0,008	(0,001)	0,002	0,27	0,0031	0,0030	0,0038	<0,01	0,0002
IA155C(C)	3,36	0,0018	0,009	(0,001)	0,025	0,286	0,007	0,0019	0,002	<0,01	(0,0004)
IA34B(C)	0,14	0,0018	0,021	(<0,01)	0,021	0,29	0,012	0,002	0,16	(<0,01)	(0,0002)
IA34A(C)	0,14	(0,0014)	0,01	----	0,010	0,22	0,009	0,003	0,17	(0,02)	(0,0002)
IA35A(C)	0,088	(0,0014)	0,005	(<0,005)	0,006	0,61	0,004	0,002	0,020	----	(0,0002)
IA35F(C)	0,047	0,0016	0,009	<0,003	0,020	0,57	0,002	0,0027	0,004	----	0,004
IA35H(C)	[0,071]	[0,0023]	[0,004]	[0,001]	[0,028]	[0,56]	[0,002]	[0,002]	[0,004]	[0,004]	[(0,0004)]
IA164A(C)	1,29	0,0005	0,004	(0,004)	0,070	0,019	0,002	0,002	0,78	1,44	----

Référence	Descriptif
IA31A(C)	
IA31C(C)	
IA31D(C)	
IA33B(C)	
IA33C(C)	
IA33D(C)	
IA155A(C)	
IA155B(C)	
IA156A(C)	
IA156B(C)	
IA49A(C)-EPUISE-SOLD_OUT	
IA49B(C)-EPUISE-SOLD_OUT	
IA49C(C)	
IA35B(C)	
IA35C(C)	
IA229A(C)	
IA165A(C)	
IA166A(C)	
IA167A(C)	
IA168A(C)	

IA169A(C)
IA170A(C)
IA171A(C)
IA172A(C)
IA173A(C)
IA180A(C)
IA181A(C)
IA31B(C)
IA31E(C)
IA155C(C)
IA34B(C)
IA34A(C)
IA35A(C)
IA35F(C)
IA35H(C)
IA164A(C)

Descriptif : [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb
IA213A(C)	0,0018	0,007	0,0003	0,16	0,008	0,15	0,41	0,66	0,048	0,0082	0,002
IA28B(C)	0,003	----	(0,0001)	0,20	0,010	0,15	0,25	0,69	0,031	0,0113	0,002
IA28C(C)	0,010	0,004	0,0002	0,16	0,008	0,073	0,23	0,76	0,042	0,0084	0,0014
IA28D(C)	0,011	0,0039	0,0002	0,17	0,009	0,081	0,11	0,80	0,025	0,0079	0,002
IA28E(C)	----	----	----	[0,17]	----	----	----	[0,67]	----	----	----
IA28F(C)	----	----	----	[0,17]	----	----	----	[0,79]	----	----	----
IA209A(C)	0,004	0,005	(<0,0005	0,34	0,006	0,065	0,11	0,82	0,017	0,0062	0,001
IA209B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,003	0,0076	0,0002	0,321	0,007	0,08	0,17	0,66	0,011	0,0083	(0,002)
IA210A(C)	0,003	0,007	(<0,005)	0,39	0,008	0,11	0,27	0,82	0,022	0,0124	(0,002)
IA210B(C)	0,029	0,0025	(0,0002)	0,40	0,003	0,058	0,020	0,67	0,016	0,0059	(0,001)
IA210C(C)	0,005	0,008	0,0003	0,443	0,008	0,161	0,36	0,87	0,017	0,097	0,025
IA200A(C)	0,003	----	<0,0005	0,45	0,006	0,092	0,090	0,76	0,018	0,0084	0,001
IA200B(C)	0,003	0,005	0,0001	0,452	0,007	0,132	0,228	0,755	0,018	0,0097	0,001
IA254A(C)	0,025	0,005	0,0002	0,500	0,006	0,050	0,091	0,78	0,013	0,0096	0,001
IA29B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,002	----	(0,0005)	0,20	0,008	0,072	0,24	1,20	0,014	0,0083	0,002
IA29C(C)	0,003	0,009	0,003	0,18	(0,007)	0,076	0,15	1,20	0,015	0,0097	(0,002)
IA29D(C)	0,003	0,005	0,0022	0,17	(0,023)	0,076	0,085	1,07	0,015	0,0057	(0,003)
IA199A(C)	(0,002)	0,005	----	0,44	0,007	0,10	0,11	1,47	0,031	0,071	0,003
IA199B(C)	0,003	[0,004]	0,002	0,45	0,007	0,048	0,089	1,45	0,008	0,0059	(0,002)
IA233A(C)	0,002	0,004	0,001	0,082	0,0046	0,045	0,096	0,80	0,011	0,0057	(0,001)
IA183A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	(0,002)	----	----	0,072	0,005	0,010	0,006	1,01	0,002	0,0056	(0,002)
IA206A(C)	0,003	0,0006	0,0006	0,068	0,009	0,041	0,098	0,90	0,012	0,0119	(0,002)
IA143B(C)	0,018	0,0001	0,0001	0,29	0,009	0,93	0,13	0,48	0,20	0,0080	(0,002)
IA143C(C)	0,038	0,0002	0,0002	0,297	0,011	0,95	0,22	0,56	0,22	0,0089	0,002
IA30A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,019	(0,0001)	(0,0001)	0,43	0,010	1,05	0,22	0,90	0,18	0,0105	0,001
IA30C(C)	0,027	(0,0001)	(0,0001)	0,39	0,009	0,94	0,16	0,84	0,16	0,0108	(0,002)
IA30D(C)	0,035	0,008	0,0004	0,391	0,013	0,978	0,241	0,83	0,22	0,0097	0,002
IA30E(C)	0,014	0,015	0,0002	0,408	0,012	1,06	0,301	0,92	0,209	0,180	0,002
IA32A(C)	0,03	(0,0002)	(0,0002)	0,20	0,007	0,45	0,12	0,80	0,18	0,0093	0,003
IA32B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,038	0,0002	0,0002	0,20	0,009	0,54	0,14	0,81	0,15	0,0078	0,003
IA182A(C)	0,020	0,0003	0,0003	0,20	0,011	0,56	0,23	0,90	0,18	0,0067	0,003
IA252A(C)	0,017	0,005	0,0002	0,419	0,008	0,501	0,107	0,91	0,206	0,0085	0,002
IA28A(C)	0,003	0,008	0,0002	0,18	0,011	0,13	0,36	0,75	0,029	0,0094	0,002
IA28G(C)	0,002	0,0031	0,0001	0,189	0,003	0,049	0,178	0,79	0,009	0,0089	0,0013
IA28H(C)	0,027	0,0071	0,0002	0,175	0,0051	0,129	0,120	0,82	0,034	0,0076	0,0015
IA209C(C)	0,003	0,007	0,0002	0,31	0,007	0,117	0,21	0,70	0,016	0,0123	0,0018
IA183C	[0,002]	[0,002]	[0,001]	[0,078]	[(0,002)]	[0,055]	[0,016]	[1,06]	[0,010]	[0,005]	[0,001]
IA143D(C)	[0,025]	[0,005]	[0,0002]	[0,31]	[0,008]	[1,00]	[0,14]	[0,55]	[0,20]	[0,008]	[0,001]
IA30B(C)	0,024	0,007	0,0001	0,42	0,009	0,95	0,31	0,87	0,17	0,0094	0,002
IA30F(C)	0,026	0,005	0,0002	0,407	0,005	1,02	0,033	0,79	0,204	0,0045	0,0014
IA32C(C)	0,038	0,005	0,0002	0,20	0,009	0,54	0,14	0,81	0,15	0,0078	0,003
IA182B(C)	0,038	0,003	0,0003	0,210	0,006	0,49	0,017	0,81	0,172	0,0040	0,003
IA252C(C)	0,017	0,004	(0,0001)	0,416	0,008	0,501	0,109	0,92	0,205	0,0083	0,002
IA305A(C)	[1,09]	[0,005]	[0,0004]	[0,40]	[0,034]	[1,61]	[0,0981]	[0,62]	[0,41]	[0,0044]	[0,03]
IA28I(C)	[0,003]	[0,004]	[0,0002]	[0,18]	[0,006]	[0,068]	[0,167]	[0,76]	[0,012]	[0,0054]	[(0,001)]

Référence	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Bi
IA213A(C)	0,15	0,011	0,015	0,0025	0,034	0,15	0,018	0,001	0,002	(0,007)	----
IA28B(C)	0,099	(0,0106)	0,011	(<0,005)	0,029	0,23	0,014	0,002	0,002	(<0,001)	----
IA28C(C)	0,24	0,0074	0,011	----	0,011	0,25	0,016	0,001	0,024	(0,004)	----
IA28D(C)	0,09	0,0061	0,010	----	0,016	0,27	0,008	0,001	0,019	(0,003)	----
IA28E(C)	----	----	[0,009]	----	[0,005]	[0,19]	----	----	----	----	----
IA28F(C)	----	----	[0,010]	----	[0,017]	----	----	----	----	----	----
IA209A(C)	0,076	(0,0034)	0,007	(<0,001)	0,028	0,20	0,007	0,0014	0,055	----	----
IA209B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,064	0,0039	0,008	----	0,031	0,25	0,008	0,001	0,024	(0,002)	----
IA210A(C)	0,11	(0,0033)	0,015	----	0,023	0,22	0,011	(0,002)	0,052	----	----
IA210B(C)	0,028	0,0012	0,011	<0,002	0,005	0,20	0,0013	0,002	0,0014	(0,003)	----
IA210C(C)	0,097	0,009	0,033	0,002	0,025	0,219	0,019	0,001	0,005	<0,005	----
IA200A(C)	0,048	(0,0031)	0,006	----	0,014	0,27	0,007	0,002	0,057	(<0,01)	----
IA200B(C)	0,089	0,004	0,013	0,0004	0,026	0,219	0,009	0,002	0,024	0,002	----
IA254A(C)	0,044	(0,003)	0,010	(0,0003)	0,024	0,211	0,005	0,001	0,002	(0,001)	----
IA29B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,069	0,0028	0,018	(<0,01)	0,086	0,23	0,014	0,002	0,002	(<0,01)	----
IA29C(C)	0,075	0,043	0,010	----	0,13	0,28	0,009	0,001	0,003	(0,002)	----
IA29D(C)	0,042	0,0078	0,018	----	0,12	0,050	0,006	0,001	0,003	(0,003)	----
IA199A(C)	0,10	0,0021	0,008	----	0,27	0,16	0,007	0,001	0,003	----	----
IA199B(C)	0,035	(0,0048)	0,009	(<0,01)	0,29	0,18	0,005	0,002	0,003	----	----
IA233A(C)	0,038	0,013	0,072	0,003	0,30	0,010	0,011	0,001	0,002	0,002	----
IA183A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,006	0,0222	0,070	0,24	0,31	(0,01)	----	(0,001)	(0,002)	(<0,01)	----
IA206A(C)	0,044	(0,019)	0,069	----	0,26	(0,019)	0,005	0,0015	0,002	----	----
IA143B(C)	0,14	0,0023	0,009	----	0,009	0,28	0,012	(0,001)	0,004	----	----
IA143C(C)	0,155	0,0014	0,006	(0,001)	0,011	0,21	0,020	0,002	0,003	0,002	----
IA30A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,19	(0,0031)	0,016	----	0,032	0,27	0,009	0,002	0,004	(<0,01)	----
IA30C(C)	0,18	0,0025	0,021	----	0,016	0,28	0,014	0,003	0,004	----	----
IA30D(C)	0,159	0,0014	0,013	0,0003	0,02	0,244	0,017	0,002	0,003	0,004	----
IA30E(C)	0,180	0,0014	0,011	<0,001	0,0071	0,264	0,017	0,003	0,005	0,005	----
IA32A(C)	0,49	(0,0037)	0,011	----	0,024	0,23	0,006	0,002	0,068	----	----
IA32B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,44	0,0030	0,016	(<0,01)	0,024	0,25	0,011	0,001	0,004	(<0,01)	----
IA182A(C)	0,50	0,0014	0,028	0,14	0,023	0,25	0,012	0,005	0,005	(0,01)	----
IA252A(C)	0,507	(0,001)	0,024	0,0007	0,009	0,248	0,007	0,001	0,005	0,004	----
IA28A(C)	0,13	0,0070	0,010	(<0,01)	0,029	0,23	0,014	0,002	0,002	(<0,001)	----
IA28G(C)	0,044	0,003	0,021	<0,001	0,023	0,252	0,016	0,0011	0,0014	0,003	----
IA28H(C)	0,070	0,0015	0,015	<0,001	0,031	0,26	0,0059	0,0023	0,0015	0,003	----
IA209C(C)	0,071	0,004	0,008	0,001	0,024	0,233	0,017	0,0018	0,032	0,004	----
IA183C	[0,019]	[0,017]	[0,078]	[0,18]	[0,31]	[0,004]	[0,003]	[(0,001)]	[0,002]	[0,002]	----
IA143D(C)	[0,14]	[(0,001)]	[0,011]	----	[0,011]	[0,24]	[0,008]	[0,002]	[0,004]	[0,004]	----
IA30B(C)	0,066	0,0008	0,014	<0,01	0,025	0,25	0,010	0,002	0,006	<0,01	----
IA30F(C)	0,023	0,003	0,013	0,001	0,018	0,24	0,007	0,002	0,004	0,002	----
IA32C(C)	0,44	0,0030	0,016	(<0,01)	0,024	0,25	0,011	0,001	0,004	(<0,01)	----
IA182B(C)	0,47	0,003	0,016	0,19	0,037	0,27	0,0019	0,003	0,004	(0,01)	----
IA252C(C)	0,505	(0,002)	0,025	0,001	0,008	0,248	0,007	0,001	0,005	<0,005	----
IA305A(C)	[0,143]	[0,002]	[0,006]	----	[0,001]	[0,38]	[0,005]	[0,003]	[0,013]	[0,001]	----
IA28I(C)	[0,049]	[0,004]	[0,019]	[(0,001)]	[0,024]	[0,244]	[0,0113]	[0,0014]	[0,002]	[(0,002)]	----

Référence	Ca	Sb	Zr	Descriptif
IA213A(C)	----	----	----	
IA28B(C)	----	----	----	
IA28C(C)	----	----	----	
IA28D(C)	----	----	----	
IA28E(C)	----	----	----	
IA28F(C)	----	----	----	
IA209A(C)	----	----	----	
IA209B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	----	----	----	
IA210A(C)	----	----	----	
IA210B(C)	----	----	----	
IA210C(C)	----	----	----	
IA200A(C)	----	----	----	
IA200B(C)	----	----	----	
IA254A(C)	0,001	----	----	
IA29B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	----	----	----	
IA29C(C)	----	----	----	
IA29D(C)	----	----	----	
IA199A(C)	----	----	----	
IA199B(C)	----	----	----	
IA233A(C)	0,001	----	----	
IA183A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	----	----	----	
IA206A(C)	----	----	----	
IA143B(C)	----	----	----	
IA143C(C)	----	----	----	
IA30A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	----	----	----	
IA30C(C)	----	----	----	
IA30D(C)	(0,0006)	----	----	

IA30E(C)	(0,001)	----	----	
IA32A(C)	----	----	----	
IA32B(C)-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	
IA182A(C)	----	----	----	
IA252A(C)	(0,0004)	----	----	
IA28A(C)	(0,002)	----	----	
IA28G(C)	0,0012	----	----	
IA28H(C)	0,0005	----	----	
IA209C(C)	0,0001	----	----	
IA183C	[<0,0005]	----	----	
IA143D(C)	[0,001]	----	----	
IA30B(C)	0,0008	----	----	
IA30F(C)	(0,0003)	----	----	
IA32C(C)	0,0008	----	----	
IA182B(C)	(0,0005)	----	----	
IA252C(C)	(0,0003)	----	----	
IA305A(C)	[0,001]	----	----	
IA28I(C)	[0,0016]	[(0,001)]	----	

Descriptif : [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Descriptif	
NCSHC11101	0,127	0,219	0,481	0,017	0,024	0,0058	0,015	0,257	----		
NCSHC1111a	0,07	0,10	0,56	0,015	0,0094	----	0,015	0,039	----		
NCSHC11102-EPUISE-SOLD_OUT	0,56	0,72	0,69	0,016	0,004	0,102	0,60	0,041	----		
NCSHC11102a	0,61	0,24	0,82	0,023	0,014	0,015	0,028	0,016	----		
NCSHC11103-EPUISE-SOLD_OUT	0,183	0,277	0,622	0,029	0,011	0,028	0,033	0,185	----		
NCSHC11110-EPUISE-SOLD_OUT	0,239	0,187	0,552	0,014	0,018	0,026	0,039	0,202	----		
NCSHC11110a-EPUISE-SOLD_OUT	0,242	0,260	0,506	0,014	0,023	0,078	0,048	0,119	----		
NCSHC11110b-EPUISE-SOLD_OUT	0,245	0,272	0,721	0,025	0,027	0,153	0,282	0,125	----		
NCSHC11112	0,183	0,105	0,632	0,007	0,016	0,172	0,108	0,106	0,010		
NCSHC11113-EPUISE-SOLD_OUT	0,029	0,011	0,369	0,014	0,024	----	----	----	----		
NCSHC11114	0,455	0,270	0,734	0,024	0,023	0,113	0,050	0,043	----		
NCSHC11114a-EPUISE-SOLD_OUT	0,43	0,38	0,64	0,028	0,028	----	----	----	----		
NCSHC11114b-EPUISE-SOLD_OUT	0,472	0,291	0,540	0,021	0,027	0,101	0,050	0,044	----		
NCSHC11115	0,136	0,054	0,317	0,007	0,011	0,026	0,017	0,028	----		
NCSHC11116	0,156	0,277	0,879	0,015	0,0105	0,058	0,054	0,124	----		
NCSHC11117	0,32	0,24	0,79	0,012	0,054	0,020	0,023	0,035	----		
NCSHC11118	0,23	0,25	0,55	0,026	0,0035	----	----	----	----		
NCSHC11119	0,68	0,30	1,11	0,018	0,009	0,066	0,037	0,11	----		
NCSHC11120	0,338	0,262	0,555	0,016	0,014	0,155	0,072	0,140	----		
NCSHC11121	0,234	0,508	1,33	0,021	0,029	0,056	0,046	0,067	----		
NCSHC11122	0,201	0,748	1,32	0,026	0,027	----	----	----	----		
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al Sol	Al	V
NCSHC11123	0,025	0,0015	0,138	0,0044	0,020	0,205	0,066	0,384	0,0044	----	0,042
NCSHC11124	0,109	0,520	0,750	0,034	0,010	0,206	0,121	0,243	0,031	----	0,254
NCSHC11125	0,341	0,416	0,923	0,051	0,010	0,069	0,143	0,187	0,067	----	0,136
NCSHC11126	0,664	0,164	1,25	0,071	0,028	0,073	0,240	0,142	0,097	----	0,077
NCSHC11127	1,03	0,176	1,63	0,086	0,030	0,063	0,320	0,122	0,171	----	0,031
NCSHC11128	1,23	0,805	1,87	0,093	0,032	0,321	0,445	0,082	0,202	----	0,011
NCSHC11129	0,049	0,353	1,11	0,023	0,017	0,035	0,28	0,127	----	0,023	0,012
NCSHC11130	0,157	0,114	0,211	0,034	0,037	0,12	0,066	0,047	----	0,045	0,163
NCSHC11131-EPUISE-SOLD_OUT	0,225	0,375	0,416	0,050	0,046	0,41	0,088	0,082	----	0,033	0,121
NCSHC11132	0,464	0,814	0,376	0,062	0,043	0,20	0,36	0,295	----	0,131	0,156
NCSHC11133	0,582	0,389	0,891	0,050	0,019	0,16	0,18	0,227	----	0,056	0,023
NCSHC11134	0,741	0,821	1,39	0,012	0,056	0,016	0,016	0,0154	----	0,0025	0,157

Référence	Ti Sol	Ti	Al Tot	Ti Tot	Descriptif
NCSHC11123	0,00048	----	0,0057	0,00052	
NCSHC11124	0,015	----	0,036	0,016	
NCSHC11125	0,054	----	0,072	0,055	
NCSHC11126	0,093	----	0,099	0,093	
NCSHC11127	0,154	----	0,174	0,156	
NCSHC11128	0,263	----	0,206	0,266	
NCSHC11129	----	0,064	----	----	
NCSHC11130	----	0,071	----	----	
NCSHC11131-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,051	----	----	
NCSHC11132	----	0,157	----	----	
NCSHC11133	----	0,083	----	----	
NCSHC11134	----	0,006	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Descriptif
NCSHC13101	0,725	0,24	1,28	0,016	0,030	----	----	----	----	150 g
NCSHC13102	0,295	0,255	0,506	0,019	0,030	0,0062	0,0039	0,005	----	
NCSHC13103	0,409	0,261	0,629	0,0127	0,032	0,0076	0,0073	0,0087	----	
NCSHC13104	0,239	0,242	0,490	0,014	0,024	0,013	0,015	0,017	----	
NCSHC13105	0,153	0,222	0,457	0,0062	0,026	0,013	0,010	0,023	----	
NCSHC13106	0,480	0,271	0,653	0,016	0,028	0,0088	0,0055	0,0061	----	
NCSHC13107	0,30	0,26	0,51	0,019	0,0300,0	0,0061	0,0038	0,0054	----	
NCSHC13108	0,41	0,26	0,63	0,013	0,032	0,0076	0,0074	0,0087	----	
NCSHC13109	0,24	0,24	0,49	0,014	0,024	0,013	0,015	0,017	0,0022	
NCSHC13110	0,15	0,22	0,46	0,0062	0,026	0,013	0,010	0,023	0,0034	
NCSHC13111	0,59	0,25	0,73	0,0098	0,025	0,014	0,008	0,015	0,0019	
NCSHC13112	0,48	0,27	0,65	0,016	0,028	0,009	0,006	0,006	0,0011	
NCSHC13113	0,22	0,23	0,45	0,015	0,030	0,027	0,020	0,017	0,003	
NCSHC13114	0,47	0,26	0,70	0,019	0,030	0,008	0,004	0,006	0,005	
NCSHC13115-EPUISE-SOLD_OUT	0,065	0,030	0,86	0,008	0,014	----	----	----	----	
NCSHC13116	0,42	0,36	1,11	0,084	0,049	----	----	----	----	
NCSHC13117-EPUISE-SOLD_OUT	0,26	0,40	1,12	0,013	0,040	----	----	----	----	
NCSHC13118	0,72	0,66	0,56	0,063	0,010	----	----	----	----	
NCSHC13119	0,55	0,82	0,45	0,081	0,040	----	----	----	----	
NCSHC13120-EPUISE-SOLD_OUT	0,085	0,22	0,26	0,035	0,013	----	----	----	----	
NCSHC13121	0,33	0,62	0,41	0,036	0,012	----	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Descriptif
NCSHC14101	0,090	0,154	0,403	0,0146	0,049	0,020	0,026	
NCSHC14102	0,542	0,140	0,520	0,0205	0,022	0,237	0,031	
NCSHC14103	0,343	0,305	0,696	0,0231	0,037	0,056	0,130	
NCSHC14104	0,447	0,203	0,674	0,0244	0,031	0,0023	0,036	
NCSHC14105	0,596	0,303	0,699	0,0193	0,0085	0,0052	0,026	
NCSHC14106	0,205	0,346	0,291	0,0320	0,020	0,155	0,010	
NCSHC14107	0,219	0,377	0,280	0,0405	0,111	0,182	0,022	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif
NCSHC15101	0,118	0,252	0,483	0,0132	0,017	0,020	0,020	0,022	
NCSHC15102	0,354	0,299	0,581	0,030	0,027	0,146	0,024	0,022	
NCSHC15103	0,454	0,283	0,636	0,0223	0,010	0,016	0,0083	0,009	
NCSHC15104	0,265	0,282	0,590	0,0066	0,016	0,016	0,028	0,012	100 g
NCSHC15105	0,467	0,295	0,624	0,027	0,012	----	----	----	100 g
NCSHC16101	0,472	0,261	0,657	0,0136	0,012	----	----	----	
NCSHC16102	0,206	0,238	0,551	0,0103	0,009	----	----	----	
NCSHC16103	0,343	0,276	0,636	0,0144	0,010	----	----	----	

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	Co	Descriptif
NCSHC18101	0,168	0,318	0,605	0,028	0,019	0,315	0,275	0,308	----	----	----	
NCSHC18102	0,585	0,564	0,748	0,052	0,042	0,100	0,097	0,116	----	----	----	
NCSHC18103	0,474	0,269	0,658	0,023	0,024	0,246	0,181	0,175	----	----	----	
NCSHC18104	0,324	0,252	0,573	0,033	0,016	0,124	0,036	0,203	----	----	----	
NCSHC18105	0,219	0,545	1,54	0,046	0,035	0,031	0,029	0,094	----	----	----	100 g
NCSHC18106	0,203	0,254	0,418	0,011	0,022	0,033	0,022	0,078	----	----	----	100 g
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	Co	Descriptif
NCSHC20101	0,10	0,50	0,325	0,047	0,014	0,074	0,040	----	----	----	----	
NCSHC20102	0,145	0,31	0,45	0,035	0,015	0,10	0,23	0,080	----	----	----	
NCSHC20103	0,19	0,34	0,15	0,009	0,046	0,29	0,092	0,105	----	----	----	
NCSHC20104	0,181	0,294	0,147	0,0084	0,060	0,290	0,107	0,083	----	----	----	
NCSHC20105	0,34	0,16	0,16	0,013	0,020	0,24	0,045	0,085	----	----	----	
NCSHC20106	0,341	0,194	0,585	0,012	0,028	0,220	0,055	0,209	----	----	----	
NCSHC20107-EPUISE-SOLD_OUT	0,46	0,38	0,84	0,030	0,018	0,078	0,31	0,295	----	----	----	
NCSHC20108	0,303	0,0323	0,649	0,022	0,012	0,059	0,033	0,114	----	----	----	
NCSHC20109-EPUISE-SOLD_OUT	0,095	0,262	0,487	0,0070	0,015	0,024	0,032	0,087	----	----	----	
NCSHC20110	0,200	0,332	0,473	0,016	0,012	0,075	0,036	0,063	----	----	----	
NCSHC20111	0,239	0,278	0,525	0,025	0,014	0,066	0,027	0,172	----	----	----	
NCSHC20112	0,484	0,297	0,611	0,022	0,0082	0,052	0,0451	0,088	----	----	----	
NCSHC20113	0,199	0,595	1,46	0,024	----	0,143	0,079	0,157	----	----	----	
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	W	Mo	Descriptif
NCSHC21101	0,113	0,239	0,452	0,011	0,012	0,027	0,026	0,079	----	----	----	
NCSHC21102	0,228	0,279	0,516	0,020	0,021	0,071	0,029	0,080	----	----	----	
NCSHC21103	0,449	0,317	0,660	0,019	0,014	0,066	0,033	0,088	0,012	0,0055	0,0093	
NCSHC21104	0,205	0,759	1,376	0,0225	0,0268	0,108	0,096	0,121	----	0,033	0,036	
NCSHC23101	0,504	0,306	0,622	0,034	0,038	0,321	0,309	0,098	----	0,114	0,114	
NCSHC24101	0,669	0,257	1,01	0,0159	0,0062	0,125	0,065	0,065	----	----	----	
NCSHC24102	0,76	0,17	0,81	0,072	0,224	0,037	0,025	0,065	----	----	----	
Référence	Sn	Descriptif										
NCSHC21101	----											
NCSHC21102	----											
NCSHC21103	0,0114											
NCSHC21104	----											
NCSHC23101	----	150 g										
NCSHC24101	----											
NCSHC24102	----											
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Mo	Co	Descriptif
NCSHC28101	0,102	0,228	0,550	0,0170	0,017	0,035	0,026	0,034	0,017	0,0059	0,0058	
NCSHC28102	0,275	0,330	0,656	0,0168	0,016	0,037	0,031	0,127	0,040	0,0058	0,0095	
NCSHC28103-EPUISE-SOLD_OUT	0,327	0,310	0,515	0,0078	0,025	0,165	0,130	0,252	0,022	0,036	0,012	
NCSHC28104	0,327	0,300	0,511	0,0214	0,023	0,024	0,036	0,212	0,051	0,0060	0,011	
NCSHC28105	0,450	0,285	0,615	0,0221	0,021	0,037	0,026	0,105	0,034	0,0055	0,0083	
NCSHC28106	0,736	0,292	0,673	0,0320	0,019	0,0064	0,010	0,028	0,036	0,0031	0,0076	
NCSHC28107	0,523	0,287	0,726	0,0101	0,017	0,026	0,022	0,030	0,021	0,0025	0,0077	

Référence	Sn	As	Sb	Pb	Bi	Descriptif
NCSHC28101	0,0030	0,0066	0,0010	0,00020	<0,00001	CM 1080
NCSHC28102	0,069	0,0083	0,0031	0,00054	0,000026	
NCSHC28103-EPUISE-SOLD_OUT	0,022	0,017	0,0076	0,00021	<0,00001	
NCSHC28104	0,049	0,010	0,012	0,00062	<0,00001	
NCSHC28105	0,066	0,0089	0,0091	0,0013	<0,00001	
NCSHC28106	0,0013	0,0094	0,0010	0,00062	<0,00001	
NCSHC28107	0,00085	0,0030	0,00061	0,000027	<0,00001	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Descriptif
NCSHC28108	0,090	0,153	0,600	0,0165	0,025	0,0125	0,0090	0,021	----	----	
NCSHC28109	0,168	0,202	0,401	0,0235	0,023	0,010	0,0067	0,021	----	----	
NCSHC28110	0,204	0,253	0,441	0,028	0,025	0,012	0,0059	0,0215	----	----	
NCSHC28111	1,263	0,065	0,778	0,027	0,051	0,024	0,030	0,15	----	----	
NCSHC28112	0,302	0,206	0,503	0,0350	0,0165	0,011	0,0078	0,028	----	----	
NCSHC28113	0,463	0,262	0,638	0,0195	0,020	0,070	0,039	0,115	----	----	
NCSHC28114-EPUISE-SOLD_OUT	0,735	0,292	0,671	0,030	0,019	0,0063	0,0097	0,0285	----	----	
NCSHC28115	0,127	0,262	0,779	0,255	0,0315	0,0105	0,010	0,0145	----	----	
NCSHC28116	0,157	0,351	0,854	0,018	0,024	0,019	0,0081	0,016	----	----	
NCSHC28117	0,190	0,273	0,310	0,034	0,0300	0,014	0,010	0,018	----	----	
NCSHC28118	0,722	0,564	1,10	0,041	0,0255	0,202	0,096	0,109	----	----	
NCSHC28119	0,620	0,408	0,749	0,031	0,0255	0,333	0,227	0,127	----	----	
NCSHC28120-EPUISE-SOLD_OUT	0,390	0,305	0,558	0,029	0,0054	0,947	0,070	0,096	----	0,14	
NCSHC28121	0,422	0,298	1,631	0,015	0,017	0,0115	0,021	0,014	----	----	
NCSHC28122	0,263	0,065	0,778	0,0265	0,0499	0,024	0,030	0,150	0,097	----	150 g
NCSHC28123	0,152	0,175	0,491	0,019	0,0199	0,027	0,030	0,108	0,028	----	150 g
NCSHC28124-EPUISE-SOLD_OUT	0,114	0,195	0,363	0,014	0,335	0,0094	0,0165	0,075	0,23	----	150 g
NCSHC28125	0,327	0,304	0,515	0,0079	0,026	0,168	0,130	0,255	0,022	----	150 g
NCSHC28126	0,670	0,417	0,978	0,0486	0,040	0,0385	0,019	0,102	0,158	----	150 g
NCSHC28127	0,167	0,475	1,00	0,0208	0,0182	0,018	0,023	0,029	0,568	----	150 g
NCSHC28128	0,157	0,351	0,854	0,018	0,024	0,019	0,0081	0,016	----	----	
NCSHC28129	0,190	0,273	0,810	0,034	0,030	0,014	0,010	0,018	----	----	
NCSHC28114A	0,736	0,297	0,67	0,032	0,019	0,0065	0,010	0,028	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif
NCSHC30101	0,268	0,904	1,72	0,034	0,016	0,046	0,036	0,210	
NCSHC30102	0,209	0,774	1,4	0,042	0,025	0,031	0,051	0,137	
NCSHC30103-EPUISE-SOLD_OUT	0,19	0,56	1,16	0,022	0,028	0,011	0,028	0,19	
NCSHC30104	0,238	0,650	1,35	0,020	0,010	0,014	0,028	0,351	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif
NCSHC31101	0,086	0,169	0,46	0,0166	0,0352	----	----	0,0101	
NCSHC31102	0,194	0,227	0,464	0,0074	0,0019	----	----	----	
NCSHC31103	0,274	0,300	0,580	0,014	0,0064	0,08	0,056	0,082	
NCSHC31104	0,0962	0,169	0,479	0,0166	0,0352	----	----	----	
NCSHC31105	0,476	0,321	0,816	0,0256	0,0152	0,199	0,299	0,201	
NCSHC31106	0,208	0,223	0,483	0,006	0,0078	0,057	0,005	0,101	
NCSHC31107	0,458	0,200	0,622	0,1151	0,0043	0,098	0,151	0,100	
NCSHC31108	0,500	0,342	0,792	0,0263	0,0080	0,203	0,305	0,100	
NCSHC31109	0,683	0,432	0,971	0,04520,	0,0163	0,288	0,450	0,098	

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	W
NCSHC41101	0,652	0,160	0,416	0,038	0,050	0,054	0,028	0,140	0,040	0,003	----
NCSHC41102	0,652	0,160	0,416	0,038	0,050	0,054	0,028	0,140	0,040	0,003	----
NCSHC41103	0,652	0,160	0,405	0,037	0,050	0,054	0,030	0,143	0,045	0,0025	----
NCSHC41104	0,854	0,34	1,07	0,068	0,295	0,018	0,025	0,040	0,040	0,0022	----
NCSHC41105	0,496	0,420	0,620	0,0495	0,017	0,0255	0,027	0,046	0,077	0,0031	----
NCSHC41106	0,423	0,462	1,51	0,063	0,112	0,091	0,139	0,077	0,183	0,0030	----
NCSHC41107	0,316	0,069	1,18	0,0425	0,014	0,0195	0,032	0,052	0,760	0,0017	----
NCSHC41108	0,078	0,136	0,795	0,027	0,055	0,026	0,041	0,068	0,176	0,0017	----
NCSHC41109	0,064	0,601	0,246	0,00082	0,044	0,012	0,035	0,072	0,173	0,0012	----
NCSHC41110-EPUISE-SOLD_OUT	0,053	0,546	0,747	0,0074	0,034	0,0088	0,030	0,087	0,084	0,0012	----
NCSHC41111	0,205	0,292	0,514	0,0145	0,020	0,032	0,035	0,139	0,0225	0,001	----
NCSHC41112	0,435	0,307	0,697	0,0155	0,0064	0,102	0,108	0,108	0,0070	0,0022	----
NCSHC41113	0,166	0,198	0,533	0,032	0,024	0,005	0,009	0,007	----	0,0007	0,0042
NCSHC41114	0,295	0,306	0,661	0,019	0,0127	0,042	0,024	0,089	0,059	0,001	----
NCSHC41115	0,310	0,348	0,652	0,024	0,011	0,081	0,039	0,141	0,084	0,002	----
NCSHC41116	0,354	0,305	0,608	0,021	0,0105	0,031	0,021	0,118	0,014	0,002	----
NCSHC41117	0,433	0,226	0,631	0,016	0,0135	0,027	0,021	0,108	0,044	0,001	----
Référence	Mo	Co	Sb	As	Pb	N SOL	Al Ins	N Tot	Sn	Descriptif	
NCSHC41101	----	0,007	----	0,015	----	----	0,007	----	----		
NCSHC41102	0,007	----	----	0,015	----	----	0,007	----	----		
NCSHC41103	0,010	0,001	0,0074	0,015	----	----	0,003	----	----		
NCSHC41104	0,0042	0,008	0,0054	0,0078	(<0,0001	0,0082	0,002	0,0086	----		
NCSHC41105	0,0049	0,008	0,0060	0,0085	(0,0001)	0,0086	0,003	0,0092	----		
NCSHC41106	0,012	0,011	0,0064	0,012	----	0,0045	0,002	0,0052	----		
NCSHC41107	0,0065	0,009	0,0063	0,010	----	----	0,0025	----	----		
NCSHC41108	0,0079	0,008	0,0070	0,010	0,0003	0,0087	0,003	0,0091	----		
NCSHC41109	0,0061	0,009	0,0074	0,010	----	----	0,002	----	----		
NCSHC41110-EPUISE-SOLD_OUT	0,0075	0,011	0,0085	0,012	----	----	0,0035	----	----		
NCSHC41111	0,0085	0,0096	0,010	0,0125	----	----	0,0040	0,0078	----		
NCSHC41112	0,100	----	0,023	0,012	----	----	0,0041	----	----		
NCSHC41113	0,0047	----	0,014	0,0024	----	----	----	----	----		
NCSHC41114	----	----	----	----	----	----	0,0050	----	----		
NCSHC41115	----	----	----	----	----	----	0,0034	----	----		
NCSHC41116	----	----	----	----	----	----	0,005	----	----		
NCSHC41117	----	----	----	----	----	----	0,005	----	----		
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Descriptif	
NCSHC41118	0,502	0,408	0,685	0,025	0,017	0,123	0,038	0,156	0,002		
NCSHC41119	0,528	0,287	0,665	0,020	0,010	0,029	0,023	0,081	0,002		
NCSHC41120	0,202	0,293	0,452	0,012	0,0125	0,056	0,031	0,074	0,002		
NCSHC41121	0,092	0,125	0,315	0,015	0,041	----	----	----	----		
NCSHC41122	0,158	0,221	0,459	0,011	0,012	----	----	----	----		
NCSHC41123	0,083	0,107	0,275	0,0097	0,038	0,056	0,032	0,089	(0,001)		
NCSHC41124	0,178	0,311	0,420	0,018	0,0135	0,047	0,029	0,074	(0,003)		
NCSHC41125	0,811	0,582	1,11	0,066	0,011	0,060	0,260	0,292	(0,005)		
NCSHC41126	0,420	0,249	0,610	0,048	0,074	0,186	0,186	0,205	(0,003)		
NCSHC41127	0,647	0,471	0,839	0,047	0,042	0,335	0,363	0,361	(0,003)		
NCSHC41128	0,642	0,287	0,673	0,029	0,0042	----	----	----	(0,003)		
NCSHC41129	0,587	0,265	0,641	0,018	0,011	0,022	0,021	0,087	0,001		
NCSHC41130	0,706	0,297	0,508	0,0195	0,010	0,063	0,053	0,078	0,001		
NCSHC41131	0,158	0,432	1,47	0,0155	0,011	----	----	----	----		
NCSHC41132	0,207	0,536	1,45	0,029	0,012	0,034	0,035	0,082	----		
NCSHC41133	0,335	0,612	1,33	0,020	0,0085	0,032	0,030	0,068	0,0020		
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX									
Forme :	Copeaux				Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif	
NCSHC37101	0,518	0,344	0,616	0,025	0,0063	0,050	0,040	----		
NCSHC37102	0,139	0,152	0,601	0,024	0,030	0,042	0,042	0,151		
NCSHC37103	0,170	0,224	0,407	0,036	0,049	0,052	0,044	0,127		
NCSHC37104	0,349	0,343	0,603	0,015	0,022	0,016	0,029	0,050		
NCSHC37105	0,659	0,275	0,742	0,012	0,0074	0,017	0,056	0,113		
NCSHC37106	0,168	0,270	0,510	0,013	0,027	----	----	----		
NCSHC37107	0,236	0,274	0,595	0,019	0,022	----	----	----		
NCSHC37108	0,168	0,270	0,510	0,013	0,027	0,222	0,052	0,118		
NCSHC37109	0,308	0,232	0,517	----	----	----	----	----		
Descriptif :										

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti	
NCSHC11201	0,24	0,63	0,17	0,010	0,005	0,073	0,034	0,052	0,65	----	----	
NCSHC11202	0,58	0,34	0,80	0,031	0,004	0,54	1,71	----	----	----	----	
NCSHC11203	0,45	1,07	1,54	0,036	0,004	2,78	0,10	0,20	----	0,29	----	
NCSHC11204	0,14	1,33	0,48	0,021	0,006	2,17	0,24	0,18	----	----	0,19	
NCSHC11205	0,32	0,41	0,26	0,031	0,011	1,64	0,13	0,061	0,17	0,20	----	
NCSHC11206	0,42	0,48	0,68	0,069	0,005	1,67	0,28	0,055	0,77	----	----	
NCSHC11207	0,34	0,90	0,70	0,016	0,004	1,16	0,34	0,21	----	0,36	----	
NCSHC11208	0,17	0,14	0,36	0,013	0,008	2,59	0,18	0,17	----	0,79	----	
NCSHC11209	1,60	0,41	0,59	0,044	----	0,38	----	----	----	0,26	----	
NCSHC11209a	1,56	0,41	0,76	0,029	0,006	0,47	----	----	----	0,36	----	
NCSHC11210	0,43	0,75	0,24	0,013	----	1,35	0,020	0,020	0,62	----	----	
NCSHC11211	1,05	0,33	0,41	0,011	0,009	0,63	0,021	0,022	----	0,23	----	
NCSHC11212	0,30	0,22	0,55	0,017	0,006	2,65	----	0,12	----	0,75	----	
NCSHC11213	0,35	0,96	1,15	0,018	0,004	0,84	1,96	0,059	----	0,058	----	
NCSHC11214	0,997	0,281	0,287	0,013	0,007	1,53	0,019	0,028	----	----	----	
NCSHC11215-EPUISE-SOLD_OUT	0,440	1,37	1,35	0,023	0,033	1,21	2,29	0,346	0,013	0,303	0,206	
NCSHC11216-EPUISE-SOLD_OUT	0,141	0,161	0,216	0,026	0,036	1,52	1,02	0,073	0,179	0,242	0,222	
NCSHC11217-EPUISE-SOLD_OUT	0,329	0,819	0,701	0,023	0,015	1,08	1,16	0,162	0,064	0,162	0,104	
NCSHC11218-EPUISE-SOLD_OUT	0,293	0,398	1,02	0,022	0,019	1,14	1,53	0,197	0,127	0,128	0,172	
NCSHC11219-EPUISE-SOLD_OUT	0,214	0,392	1,05	0,012	0,003	0,581	1,46	0,236	0,097	0,199	0,291	
NCSHC11220-EPUISE-SOLD_OUT	0,481	1,11	0,511	0,034	0,0034	1,52	0,518	0,111	0,243	0,131	0,202	
NCSHC11221-EPUISE-SOLD_OUT	0,589	1,77	0,805	0,046	0,031	1,95	0,229	0,302	0,074	0,052	0,070	
NCSHC11222	0,38	0,89	1,65	0,011	0,005	0,11	----	0,045	----	----	----	
NCSHC11222a	0,39	0,98	1,69	0,041	0,012	0,17	0,35	0,055	----	----	----	
NCSHC11223	0,18	0,24	1,42	0,026	0,007	0,020	----	0,026	----	----	0,054	
NCSHC11224	0,43	0,36	1,15	0,020	0,010	0,062	0,20	0,046	0,075	----	----	
NCSHC11225	0,16	0,33	1,01	0,020	0,007	1,08	0,14	----	----	----	0,049	
NCSHC11226	0,40	0,26	0,79	0,014	0,017	1,01	0,076	0,036	----	----	----	
NCSHC11227	0,60	2,05	0,84	0,051	0,008	0,016	0,039	0,046	----	----	----	
NCSHC11228	0,18	0,23	1,38	0,015	0,011	----	0,30	0,18	----	0,091	----	
NCSHC11229	0,44	1,66	0,74	0,018	0,006	----	0,20	0,13	----	0,14	----	
NCSHC11230	0,092	0,36	1,07	0,058	0,011	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11231	0,22	0,36	1,60	0,067	0,009	----	----	----	----	0,067	0,10	
NCSHC11232	0,212	0,270	0,460	0,0174	0,0117	0,972	----	0,031	----	----	----	
NCSHC11233	0,661	1,82	0,805	0,027	0,017	0,021	0,020	0,136	----	----	----	
NCSHC11234	0,993	0,582	0,996	0,017	0,0060	1,47	0,053	0,152	----	----	----	
NCSHC11232a	0,212	0,270	0,460	0,0174	0,01170,	----	----	0,031	----	----	----	

Référence	W	Mo	Co	B	Sn	As	Sb	Pb	N	Bi	Descriptif
NCSHC11201	----	----	0,008	1,21	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11202	----	0,29	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11203	0,95	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11204	----	0,52	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11205	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11206	----	0,26	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11207	----	0,45	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11208	0,38	0,64	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11209	2,70	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11209a	3,14	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11211	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11212	0,65	0,56	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11213	----	0,33	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC11214	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	

NCSHC11215-EPUISE-SOLD_OUT	0,283	0,035	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11216-EPUISE-SOLD_OUT	0,082	0,374	----	----	0,029	0,0062	0,034	0,015	----	0,017	----
NCSHC11217-EPUISE-SOLD_OUT	0,172	0,166	----	----	0,022	0,026	0,020	0,0080	----	0,0092	----
NCSHC11218-EPUISE-SOLD_OUT	0,149	0,162	----	----	0,016	0,021	0,021	0,024	----	0,017	----
NCSHC11219-EPUISE-SOLD_OUT	0,231	0,094	----	----	0,080	0,017	0,0024	0,011	----	0,0068	----
NCSHC11220-EPUISE-SOLD_OUT	0,117	0,253	----	----	0,012	0,049	0,041	0,029	----	0,041	----
NCSHC11221-EPUISE-SOLD_OUT	0,503	0,294	----	----	0,041	0,042	0,029	0,0086	----	0,014	----
NCSHC11222	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11222a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11223	----	----	----	0,0022	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11224	----	----	----	0,0052	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11225	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11226	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11227	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11228	----	----	----	----	----	----	----	0,009	----	----	----
NCSHC11229	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11230	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11231	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11232	----	0,191	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11233	----	----	0,011	----	----	0,016	----	----	----	----	----
NCSHC11234	----	0,029	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11232a	----	0,191	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	W
NCSHC14201-EPUISE-SOLD_OUT	0,39	0,293	0,558	0,019	0,0105	0,84	0,035	0,215	0,047	0,007	----
NCSHC14202	0,118	0,405	0,433	0,017	0,012	----	----	0,421	0,389	----	0,519
NCSHC14203	0,082	0,177	0,222	0,012	0,024	----	----	0,274	0,190	----	0,249
NCSHC14204	0,080	0,583	0,636	0,024	0,012	----	----	0,363	0,317	----	0,149
NCSHC14205	0,076	0,037	0,303	0,033	0,061	----	----	0,220	0,334	----	0,144
NCSHC14206	0,089	0,389	0,540	0,013	0,022	----	----	0,314	0,465	----	0,089
NCSHC14207	0,135	0,435	1,25	0,041	0,020	----	----	0,165	----	0,090	----
NCSHC14208	0,39	1,82	0,97	0,014	0,009	----	----	0,43	----	0,153	----
NCSHC14209	0,562	1,72	0,714	0,020	0,0054	0,173	----	----	----	----	----
NCSHC14210	0,445	0,308	0,659	0,027	0,0068	1,00	----	----	----	----	----
NCSHC14201a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC14211	0,192	0,276	1,72	0,0071	0,0022	0,283	0,194	0,311	----	0,093	----
NCSHC14212	0,255	0,776	1,33	0,0129	0,0029	0,204	0,248	0,188	----	0,138	----
NCSHC14213	0,076	3,18	0,081	0,0090	0,023	----	----	0,066	----	----	----
NCSHC14214	0,044	3,15	0,060	0,0081	0,025	----	----	0,162	----	----	----
NCSHC14215	0,0032	0,477	0,256	0,080	0,0076	----	----	0,033	----	----	----
NCSHC14216	0,0030	1,57	0,234	0,0090	0,0066	----	----	0,035	----	----	----
NCSHC14217	0,192	0,276	1,72	0,0071	0,0022	0,0283	0,194	0,311	----	0,093	----
NCSHC14218	0,255	0,776	1,33	0,0129	0,0029	0,204	0,248	0,188	----	0,138	----
NCSHC14219	0,114	1,57	0,501	0,0090	0,021	0,557	0,298	0,122	----	0,474	----
NCSHC14220	0,312	0,85	0,113	0,0062	0,0046	2,66	0,042	0,054	----	0,042	----

Référence	Mo	Co	Al Sol	N	Ti	Ca	Descriptif
NCSHC14201-EPUISE-SOLD_OUT	0,193	0,023	----	----	----	----	150 g
NCSHC14202	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14203	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14204	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14205	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14206	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14207	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC14208	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC14209	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC14210	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC14201a	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14211	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14212	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14213	----	----	0,031	0,0081	----	----	
NCSHC14214	----	----	0,0014	0,0040	----	----	
NCSHC14215	----	----	0,022	0,0020	----	----	
NCSHC14216	----	----	0,027	0,0048	----	----	
NCSHC14217	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14218	----	----	----	----	----	----	
NCSHC14219	0,50	0,0080	0,0139	----	0,115	0,0030	
NCSHC14220	1,06	0,012	0,121	----	0,613	0,0015	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC15201	0,374	1,04	0,034	0,0085	0,008	5,11	0,085	0,133	----	0,91	----
NCSHC15202	0,477	0,351	1,15	0,0193	0,031	0,50	0,787	0,117	0,471	0,072	0,046
NCSHC15203	0,278	1,70	0,291	0,031	0,052	1,14	0,847	0,139	0,092	0,143	0,232
NCSHC15204	0,0428	0,919	0,429	0,0068	0,021	0,92	0,648	0,125	0,215	0,135	0,066
NCSHC15205	0,425	0,204	0,905	0,042	0,034	0,416	1,99	0,244	0,57	0,234	0,177
NCSHC15206	0,541	0,452	0,530	0,0107	0,0036	0,313	1,29	0,029	0,434	0,150	0,164
NCSHC15207	0,163	0,367	1,31	0,036	0,040	1,52	0,521	0,179	0,287	0,210	0,126
NCSHC15208	0,347	1,37	0,385	0,046	0,013	0,62	3,18	0,030	0,281	0,037	0,077
NCSHC15209	0,098	0,256	1,52	0,053	0,024	2,01	0,383	0,247	0,484	0,29	0,231
NCSHC15210	0,216	0,140	0,963	0,045	0,0047	0,135	2,16	0,240	0,438	0,061	0,372
NCSHC15211	0,636	0,475	0,910	0,052	0,0060	0,129	2,38	0,081	0,214	0,086	0,326
NCSHC15212	0,419	1,27	1,22	0,0264	0,018	0,53	1,46	0,269	0,103	0,250	0,171
NCSHC15213-EPUISE-SOLD_OUT	0,127	0,960	0,138	0,0057	0,044	2,09	0,090	0,364	0,075	0,42	0,051
NCSHC15214	0,127	0,0772	0,863	0,0029	0,007	0,138	2,14	0,087	0,449	0,059	0,361
NCSHC15215	0,925	0,375	0,816	0,053	0,0038	0,182	2,19	0,052	0,246	0,038	0,420
NCSHC15216	0,166	0,162	1,33	0,014	0,022	0,027	0,040	0,017	0,029	0,110	----
NCSHC15217	1,005	0,584	0,905	0,009	0,005	0,032	0,033	----	----	0,245	----

Référence	W	Mo	B	Bi	Descriptif
NCSHC15201	----	1,23	----	----	150 g
NCSHC15202	(0,0028)	0,88	0,0065	----	
NCSHC15203	(0,004)	0,58	0,0053	----	
NCSHC15204	(0,0026)	0,22	0,0031	----	
NCSHC15205	(0,0039)	0,49	0,0013	----	
NCSHC15206	(0,0048)	0,38	0,0031	----	
NCSHC15207	(0,0030)	0,46	0,0039	----	
NCSHC15208	(0,0030)	0,31	0,009	----	
NCSHC15209	----	0,187	0,0012	----	
NCSHC15210	(0,0039)	0,41	0,0003	----	
NCSHC15211	(0,0028)	0,34	0,0007	----	
NCSHC15212	(0,0038)	0,20	0,0004	----	
NCSHC15213-EPUISE-SOLD_OUT	(0,0026)	0,083	0,0006	----	
NCSHC15214	(0,0017)	0,42	(0,0002)	----	
NCSHC15215	(0,003)	0,35	(0,0005)	----	
NCSHC15216	----	0,003	----	0,0011	
NCSHC15217	----	0,301	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	W
NCSHC16201	0,25	0,195	2,20	0,0192	0,019	0,236	0,25	0,097	----	----	----
NCSHC16202	0,332	1,626	1,691	0,0182	0,0127	0,24	0,242	0,388	----	----	----
NCSHC16203-EPUISE-SOLD_OUT	0,136	0,809	2,483	0,0239	0,0384	0,269	0,266	0,149	----	----	----
NCSHC16204	0,374	0,717	1,651	0,0233	0,056	0,24	0,257	0,192	----	----	----
NCSHC16205	0,30	0,443	1,442	0,0207	0,015	0,305	0,316	----	----	----	----
NCSHC16206	0,411	0,277	1,154	0,0213	0,013	0,137	0,171	----	----	----	----
NCSHC16207	0,121	1,160	3,320	0,0242	0,0490	0,215	0,201	0,210	----	----	----
NCSHC16208	0,310	0,300	1,970	0,0174	0,024	0,283	0,300	0,239	----	----	0,740
NCSHC16209	0,106	0,320	0,701	0,0268	0,034	0,542	0,045	0,029	0,269	----	----
NCSHC16210	0,192	0,636	1,52	0,0207	0,021	0,255	0,202	----	0,110	----	----
NCSHC16211	0,254	0,303	0,753	0,0209	0,012	2,34	0,035	0,029	0,422	----	----
NCSHC16212	0,301	0,309	1,56	0,0182	0,013	0,188	0,175	----	----	0,052	----
NCSHC16213	0,425	0,364	1,22	0,0158	0,0020	0,072	0,035	0,034	0,106	----	----

Référence	Mo	B	Descriptif
NCSHC16201	----	----	
NCSHC16202	----	----	
NCSHC16203-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	
NCSHC16204	----	----	
NCSHC16205	----	----	
NCSHC16206	----	----	
NCSHC16207	0,560	----	
NCSHC16208	0,460	----	
NCSHC16209	0,322	----	

NCSHC16210	----	----	
NCSHC16211	1,02	----	
NCSHC16212	0,361	----	
NCSHC16213	----	(0,0002)	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC17207	0,094	0,802	2,499	0,0247	0,0153	0,296	0,27	0,163	----	0,089	----
NCSHC17208	0,082	0,694	0,952	0,0155	0,057	0,371	1,80	0,034	----	----	----
NCSHC17209	0,180	0,442	0,564	0,0143	0,033	0,66	1,21	0,065	----	----	----
NCSHC17210	0,350	0,256	0,337	0,0306	0,009	0,98	1,44	0,166	----	----	----
NCSHC17211	0,510	0,148	0,151	0,0283	0,007	1,70	0,522	0,27	----	----	----
NCSHC17212	0,290	0,579	0,770	0,0143	0,012	1,28	0,858	1,06	----	----	----
NCSHC17213	0,75	0,232	1,428	0,0128	0,0068	0,88	0,984	----	----	0,238	0,432
NCSHC17214	0,619	0,303	0,884	0,0134	0,0148	0,935	1,492	----	----	0,430	0,643
NCSHC17215	0,553	0,420	0,646	0,0137	0,0059	0,978	2,482	----	----	0,699	0,927
NCSHC17216	0,156	0,557	0,481	0,0238	0,0092	1,652	3,47	----	----	0,114	1,455
NCSHC17217	0,055	0,808	0,477	0,031	0,0069	1,21	4,58	----	----	0,065	2,34
NCSHC17218	0,296	0,213	1,193	0,0117	0,002	0,702	0,431	0,42	----	----	----
NCSHC17219	0,672	0,216	0,382	0,0172	0,0261	0,074	0,053	0,063	----	----	----
NCSHC17220	0,56	0,26	0,439	0,0169	0,0342	0,128	0,129	0,14	----	----	----
NCSHC17221	0,45	0,318	0,548	0,0321	0,0367	0,211	0,214	0,229	----	----	----
NCSHC17222	0,338	0,518	0,845	0,0354	0,0323	0,335	0,32	0,331	----	----	----
NCSHC17223	0,61	0,33	0,32	0,017	0,025	0,24	0,235	0,08	0,41	----	----
NCSHC17224	0,184	0,351	0,981	0,0074	0,035	1,14	0,085	0,190	----	----	----

Référence	W	Mo	B	Nb	Zr	R E	Descriptif
NCSHC17207	0,603	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC17208	----	0,569	----	----	----	----	
NCSHC17209	----	0,111	----	----	----	----	
NCSHC17210	----	0,205	----	----	----	----	
NCSHC17211	----	0,445	----	----	----	----	
NCSHC17212	----	0,298	----	----	----	----	
NCSHC17213	----	----	----	0,123	0,023	0,004	
NCSHC17214	----	----	----	0,262	0,049	0,0222	
NCSHC17215	----	----	----	0,469	0,088	0,037	
NCSHC17216	----	----	----	0,735	0,132	0,0376	
NCSHC17217	----	----	----	1,143	0,121	0,043	
NCSHC17218	----	1,05	----	----	----	----	
NCSHC17219	----	0,081	----	----	----	----	
NCSHC17220	----	0,254	----	----	----	----	
NCSHC17221	----	0,39	----	----	----	----	
NCSHC17222	----	0,547	----	----	----	----	
NCSHC17223	----	0,28	0,0016	----	----	----	
NCSHC17224	----	----	0,0069	----	----	----	150 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC17225	0,476	0,273	0,675	0,0204	0,016	0,62	1,24	0,203	----	----	----
NCSHC17226	0,558	0,507	1,47	0,0235	0,032	0,74	0,246	0,161	----	----	----
NCSHC17227	0,103	0,256	0,502	0,0204	0,024	0,51	0,176	0,184	----	0,25	----
NCSHC17228-EPUISE-SOLD_OUT	0,341	0,362	1,885	0,0196	0,0179	0,24	0,273	0,237	----	0,107	----
NCSHC17229	0,399	0,684	1,79	0,0251	0,0258	0,283	0,27	0,182	----	----	----
NCSHC17230-EPUISE-SOLD_OUT	0,21	0,358	1,513	0,0228	0,0258	0,258	0,231	0,045	----	----	----
NCSHC17231	0,967	0,270	0,940	0,0223	0,032	1,06	0,022	0,028	----	----	----
NCSHC17232	0,503	0,592	0,376	0,0212	0,015	1,14	0,140	0,028	----	----	----
NCSHC17233	0,345	0,19	0,964	0,0280	0,025	1,24	0,237	0,218	----	----	----
NCSHC17234	0,15	1,065	0,91	0,0044	0,045	1,035	0,906	0,277	0,035	----	0,40

Référence	Mo	Descriptif
NCSHC17225	----	
NCSHC17226	0,245	
NCSHC17227	0,298	
NCSHC17228-EPUISE-SOLD_OUT	0,463	
NCSHC17229	0,476	
NCSHC17230-EPUISE-SOLD_OUT	----	
NCSHC17231	----	
NCSHC17232	----	
NCSHC17233	----	
NCSHC17234	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC18201	----	1,64	1,10	0,0072	0,0094	0,013	0,025	0,034	0,016	0,391	0,272
NCSHC18202-EPUISE-SOLD_OUT	0,222	1,18	0,950	0,023	0,037	0,254	0,224	0,148	0,224	0,340	0,574
NCSHC18203	0,316	0,568	0,613	0,047	0,013	1,46	0,782	0,239	0,183	0,451	0,299
NCSHC18204	0,626	0,584	0,758	0,045	0,034	1,06	0,742	0,378	0,017	0,195	0,650
NCSHC18205	0,420	0,127	1,39	0,015	0,019	0,455	1,50	0,135	0,086	0,029	0,076
NCSHC18206	0,847	0,752	0,290	0,027	0,013	0,753	0,441	0,233	----	0,132	----
NCSHC18207	0,170	0,124	1,73	0,016	0,025	0,416	0,077	0,116	0,051	0,061	0,120
NCSHC18208	0,413	0,260	0,542	0,025	0,025	0,933	0,319	0,199	----	----	----
NCSHC18209	0,321	0,406	0,514	0,035	0,0029	0,933	0,376	0,180	----	----	----
NCSHC18210	0,41	0,26	0,54	0,025	0,025	0,93	0,32	0,20	----	----	----
NCSHC18211	0,592	1,84	0,735	0,016	0,022	----	----	0,037	----	----	----
NCSHC18212	0,219	0,417	1,02	0,016	0,015	1,14	----	----	----	----	0,060
NCSHC18213	0,220	0,217	0,473	0,016	0,020	1,00	----	----	----	----	----

Référence	Mo	Nb	B	Sn	As	Pb	Al Tot	Zn	Descriptif
NCSHC18201	0,020	0,012	0,00055	0,0093	0,092	0,0038	0,019	0,0027	
NCSHC18202-EPUISE-SOLD_OUT	0,532	0,088	0,0092	0,030	0,084	0,0060	0,235	0,011	
NCSHC18203	0,116	0,022	0,0059	0,053	0,046	0,0043	0,190	0,0059	
NCSHC18204	0,212	0,067	0,0044	0,025	0,031	0,016	0,019	0,0047	
NCSHC18205	0,333	0,033	0,00078	0,095	0,018	0,024	0,092	0,011	
NCSHC18206	0,484	0,041	0,0020	0,055	0,0054	0,0040	----	0,0039	
NCSHC18207	0,062	0,072	0,0087	0,074	0,027	0,018	0,055	0,0037	
NCSHC18208	0,233	----	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC18209	0,324	----	----	----	----	----	----	----	150 g
NCSHC18210	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC18211	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC18212	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC18213	0,231	----	----	----	----	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Co
NCSHC19201	0,175	0,285	0,610	0,0203	0,020	0,81	----	----	----	----	----
NCSHC19202	0,435	0,274	0,698	0,0139	0,010	0,97	----	----	----	----	----
NCSHC19203	0,330	0,236	1,68	0,017	0,023	0,022	0,026	0,043	0,111	----	0,036
NCSHC19204	0,444	0,280	0,680	0,010	0,030	0,013	0,025	0,037	0,011	----	0,036
NCSHC19205	0,093	0,486	0,87	0,010	0,036	0,016	0,039	0,110	0,085	----	----
NCSHC19206	0,402	0,364	0,430	0,0154	0,009	1,51	----	----	----	0,198	----
NCSHC19207	0,306	0,232	1,33	0,0195	0,014	----	----	----	0,125	0,388	----
NCSHC19208	0,192	0,299	0,975	0,0104	0,010	1,22	----	----	----	----	----

Référence	B	Descriptif
NCSHC19201	----	
NCSHC19202	----	
NCSHC19203	----	
NCSHC19204	----	
NCSHC19205	----	
NCSHC19206	----	
NCSHC19207(0,0014)	----	
NCSHC19208	----	

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC20201	0,209	0,298	0,609	0,015	0,014	0,808	0,093	0,089	----	0,0032	----
NCSHC20202	0,409	0,376	0,742	0,015	0,011	1,053	0,063	0,086	----	0,0023	----
NCSHC20203-EPUISE-SOLD_OUT	0,21	0,30	0,61	0,015	0,014	0,81	0,094	0,090	----	----	----
NCSHC20204-EPUISE-SOLD_OUT	0,201	0,313	1,63	0,022	0,018	0,300	0,265	0,169	0,021	0,0025	0,0033
NCSHC20205-EPUISE-SOLD_OUT	0,202	0,223	1,10	0,016	0,015	1,24	0,242	0,194	0,017	0,0036	0,0035
NCSHC20206-EPUISE-SOLD_OUT	0,083	0,875	2,02	0,027	0,023	0,079	0,051	0,196	0,027	0,0017	0,0046
NCSHC20207	0,137	0,102	1,03	0,014	0,012	1,36	0,035	0,080	0,031	0,272	0,0045
NCSHC20208	0,374	1,15	1,26	0,019	0,011	0,113	0,034	0,085	----	----	----
NCSHC20213-EPUISE-SOLD_OUT	0,137	0,102	1,03	0,014	0,012	1,36	0,035	0,080	0,031	0,272	0,0045
NCSHC20214	0,123	0,314	0,674	0,022	0,024	0,782	0,387	0,254	0,011	0,0032	0,0026
NCSHC20215	0,385	0,271	0,667	0,013	0,020	0,781	1,54	0,150	0,011	0,0062	0,0038
Référence	W	Mo	Co	Descriptif							
NCSHC20201	----	0,0088	----								
NCSHC20202	----	0,0088	----								
NCSHC20203-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----								
NCSHC20204-EPUISE-SOLD_OUT	0,0081	0,043	0,019								
NCSHC20205-EPUISE-SOLD_OUT	0,014	0,214	0,017								
NCSHC20206-EPUISE-SOLD_OUT	0,0097	0,014	0,010								
NCSHC20207	0,032	0,910	0,010								
NCSHC20208	----	----	----								
NCSHC20213-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,910	----								
NCSHC20214	0,0052	0,027	0,011								
NCSHC20215	0,0066	0,215	0,011								
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Disque						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC21201	1,090	0,431	0,433	0,0112	(0,0005)	1,442	0,134	0,158	0,0363	----	0,0074
NCSHC21202	1,006	0,550	1,063	----	0,0065	1,506	0,046	0,126	0,042	----	0,0072
NCSHC21203	1,01	0,305	0,37	0,012	(0,0004)	1,55	0,046	0,081	----	----	----
NCSHC21204	1,019	0,151	0,338	0,020	(0,019)	1,539	----	0,086	----	----	----
NCSHC21205	0,953	0,193	0,282	0,0276	0,012	1,634	----	0,233	----	----	----
NCSHC21206	0,98	0,404	0,99	0,023	0,005	1,38	----	----	----	----	----
NCSHC21207	0,501	2,15	0,600	0,0149	0,0174	0,362	0,276	0,195	0,065	0,043	----
NCSHC21208	0,400	2,91	0,437	0,0064	0,0029	0,159	0,064	0,064	0,113	----	----
NCSHC21209	0,599	1,69	1,14	0,0209	0,0291	1,13	0,124	0,095	0,018	0,084	----
NCSHC21210	0,706	1,10	0,857	0,0256	0,0374	0,760	0,393	0,303	0,158	0,168	----
NCSHC21211	0,666	1,74	0,752	0,0144	0,0190	0,071	0,018	0,147	0,132	0,129	----
NCSHC21212	0,087	0,827	1,90	0,0107	0,0156	0,035	0,061	0,091	----	----	----
NCSHC21213-EPUISE-SOLD_OUT	0,414	1,07	0,354	0,0210	0,0077	5,06	0,056	0,068	1,42	0,977	----
NCSHC21214-EPUISE-SOLD_OUT	0,357	0,243	0,519	0,0109	0,016	0,886	0,046	0,097	----	----	----
NCSHC21215	0,37	0,42	1,15	0,013	<0,001	0,030	0,061	0,13	----	0,52	----
NCSHC21216	0,09	0,37	6,54	0,020	0,023	21,76	3,115	0,041	0,75	0,036	0,836
NCSHC21217-EPUISE-SOLD_OUT	0,096	0,62	8,556	0,0335	0,013	20,366	3,96	0,040	----	0,024	----
NCSHC21218	0,09	0,775	9,88	0,0464	0,012	18,80	4,97	0,0396	----	0,024	----
NCSHC21219-EPUISE-SOLD_OUT	0,11	1,22	11,625	0,069	0,001	17,514	5,94	0,051	----	0,0286	----
NCSHC21220	0,09	0,82	13,56	0,100	0,026	15,89	7,114	0,080	----	0,027	----
NCSHC21221	0,218	----	1,28	0,020	0,025	0,239	0,094	0,136	----	0,094	0,028
Référence	W	Mo	B	Sn	As	Sb	N	Ce	Descriptif		
NCSHC21201	----	0,060	----	0,0273	0,023	0,025	----	----			
NCSHC21202	----	0,011	0,0031	0,0107	0,0110	0,022	----	----			
NCSHC21203	----	----	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21204	----	----	----	0,049	----	----	----	----			
NCSHC21205	----	----	----	0,038	0,0334	----	----	----			
NCSHC21206	----	----	----	----	0,022	----	----	----			
NCSHC21207	0,77	0,160	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21208	1,18	0,012	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21209	0,025	0,091	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21210	0,176	0,273	0,0012	----	----	----	----	----			
NCSHC21211	0,40	0,051	0,0013	----	----	----	----	----			
NCSHC21212	----	----	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21213-EPUISE-SOLD_OUT	0,027	----	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21214-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,193	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21215	----	1,05	----	----	----	----	----	----			
NCSHC21216	----	4,965	----	----	----	----	0,086	CM 1356			
NCSHC21217-EPUISE-SOLD_OUT	----	3,98	----	----	----	0,14	----	----			

NCSHC21218	----	3,10	----	----	----	----	0,097	----	
NCSHC21219-EPUISE-SOLD_OUT	----	2,044	----	----	----	----	0,17	----	
NCSHC21220	----		----	----	----	----	0,29	----	
NCSHC21221	----	0,061	----	----	----	----		----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	W	Mo	Descriptif
NCSHC24201	0,578	1,77	0,749	0,018	0,010	0,034	0,034	0,085	----	----	0,26	
NCSHC24202	0,673	1,58	0,504	0,018	0,012	0,29	0,040	0,073	----	----	----	
NCSHC24203	0,42	0,289	0,678	0,025	0,013	0,77	1,47	0,19	----	----	0,19	
NCSHC24204	0,38	0,233	0,48	0,009	0,013	1,55	0,50	----	0,94	1,34	0,21	
NCSHC24205	0,177	0,27	0,509	0,021	0,005	1,51	4,06	0,083	----	----	----	
NCSHC24206	0,403	0,234	0,590	0,0155	0,020	1,02	0,030	0,039	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	Mo
NCSHC28201	0,197	0,252	0,738	0,0195	0,015	0,785	0,026	0,029	----	----	----
NCSHC28202	0,44	0,335	0,665	0,014	0,0055	0,998	0,053	0,71	----	----	----
NCSHC28203-EPUISE-SOLD_OUT	0,207	0,297	0,998	0,018	0,018	1,23	0,039	0,126	0,060	0,065	0,0054
NCSHC28204	0,390	0,304	0,558	0,029	0,0054	0,948	0,070	0,096	----	----	0,137
NCSHC28205	0,422	0,298	1,63	0,015	0,017	0,012	0,021	0,014	----	----	----

Référence	B	B Tot	Descriptif
NCSHC28201	----	----	
NCSHC28202	----	----	
NCSHC28203-EPUISE-SOLD_OUT	0,006	0,010	
NCSHC28204	----	----	100 g
NCSHC28205	----	----	100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	W
NCSHC29201	0,449	0,114	0,121	0,038	0,025	1,20	1,80	0,298	0,100	----	0,056
NCSHC29202	0,153	0,0918	0,393	0,0218	0,014	0,56	1,42	0,202	0,061	----	0,15
NCSHC29203-EPUISE-SOLD_OUT	0,243	0,190	0,721	0,0141	0,034	0,91	1,03	0,097	0,073	----	0,25
NCSHC29204	0,342	0,518	1,00	0,0043	0,0017	0,40	0,673	0,052	0,061	----	0,34
NCSHC29205	0,074	0,352	1,23	0,0045	0,006	0,221	0,319	0,033	0,015	----	0,48
NCSHC29206	0,15	0,43	0,95	0,009	0,011	0,0090	0,018	0,057	0,0095	0,028	----
NCSHC29207	0,23	0,28	0,305	0,021	0,021	0,081	0,09	0,10	0,054	0,027	----

Référence	Mo	B	B Tot	Descriptif
NCSHC29201	0,255	0,006	0,010	
NCSHC29202	0,208	0,0033	0,008	
NCSHC29203-EPUISE-SOLD_OUT	0,148	0,0007	0,0049	
NCSHC29204	0,083	0,0003	0,0013	
NCSHC29205	0,025	0,0002	0,0006	
NCSHC29206	0,105	----	----	
NCSHC29207	0,23	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC29210	0,129	0,564	0,611	0,0273	0,029	1,90	----	0,232	----	0,398	----
NCSHC29211	0,114	0,613	0,587	0,033	0,042	1,86	----	0,199	----	0,400	----
NCSHC29212	0,801	0,810	0,093	0,0029	0,0012	0,113	0,377	0,342	0,031	----	0,061
NCSHC29213	1,13	0,699	0,484	0,0029	0,0096	0,648	0,264	0,152	0,016	----	0,047
NCSHC29214	0,659	0,555	0,715	0,011	0,028	1,43	0,163	0,242	0,072	----	0,020
NCSHC29215	0,992	0,396	0,291	0,031	0,030	0,362	0,067	0,019	0,009	----	0,0086
NCSHC29216	0,909	0,168	1,01	0,0202	0,0051	1,00	0,066	0,046	0,188	----	0,011
NCSHC29217	1,22	0,138	1,32	0,039	0,025	1,68	0,025	0,102	0,034	----	0,0040
NCSHC29218	0,215	0,341	0,539	0,0055	0,0028	0,485	1,77	0,128	0,052	----	0,0037
NCSHC29219-EPUISE-SOLD_OUT	0,393	0,281	0,618	0,028	0,012	0,853	0,059	0,115	----	----	----
NCSHC29220	0,397	1,04	0,369	0,0081	0,0017	5,19	0,058	0,113	----	----	----

Référence	W	Mo	B	Sn	As	Sb	Pb	Descriptif
NCSHC29210	0,517	0,536	0,0088	----	----	----	----	
NCSHC29211	0,457	0,529	0,0105	----	----	----	----	
NCSHC29212	0,150	0,105	----	----	----	----	----	
NCSHC29213	0,065	0,077	----	0,0024	0,057	0,0011	0,0034	
NCSHC29214	0,031	0,045	----	0,0030	0,029	0,0052	0,0023	
NCSHC29215	0,090	0,010	----	0,018	0,0078	0,0013	0,0005	
NCSHC29216	0,013	0,013	----	0,0057	0,013	0,0020	0,0011	
NCSHC29217	0,0009	0,0045	----	0,035	0,0038	0,0007	(<0,0001)	
NCSHC29218	----	0,239	----	----	----	----	----	100 g
NCSHC29219-EPUISE-SOLD_OUT	0,0074	0,060	----	----	----	----	----	100 g
NCSHC29220	----	1,32	----	----	----	----	----	100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	W	Descriptif
NCSHC30201	0,42	0,325	0,614	0,0206	0,0123	0,96	----	0,222	----	----	
NCSHC30202	0,613	1,71	0,628	0,0213	0,009	0,239	1,54	0,218	----	----	
NCSHC30203	0,592	1,636	0,576	0,0313	0,0409	1,03	0,382	0,184	0,207	----	
NCSHC30204	0,638	1,502	0,834	0,0124	0,0258	0,132	0,0525	0,16	----	0,928	
NCSHC30205	0,720	2,61	0,746	0,033	0,0175	0,312	0,313	0,22	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	W	Mo
NCSHC31201	1,01	0,306	0,287	0,005	0,0021	1,54	0,125	0,063	----	----	0,069
NCSHC31202	0,313	1,245	0,952	0,0147	0,010	1,05	----	----	----	----	----
NCSHC31203	0,092	0,415	0,666	0,0054	0,0034	----	----	----	----	----	0,101
NCSHC31204	0,105	0,185	0,553	0,0055	0,0047	----	----	----	----	----	0,135
NCSHC31205	0,10	0,236	0,393	0,0053	0,0053	----	----	----	----	----	0,179
NCSHC31206	0,481	0,64	0,462	0,0098	0,004	0,101	0,440	0,063	----	0,56	----
NCSHC31207	0,559	1,92	0,485	0,0101	0,013	0,194	0,293	0,084	----	0,85	----
NCSHC31208	0,619	2,24	1,01	0,0178	0,018	0,294	0,150	0,133	----	1,14	----
NCSHC31209	0,615	2,60	0,741	0,0230	0,014	0,61	----	0,184	0,101	----	0,154
NCSHC31210	0,723	3,00	0,879	0,032	0,024	1,91	----	0,233	0,165	----	0,307
NCSHC31211	0,766	1,32	0,645	0,039	0,034	1,19	----	0,295	0,31	----	0,454

Référence	Co	Sn	Descriptif
NCSHC31201	----	----	
NCSHC31202	----	----	
NCSHC31203	0,048	0,079	
NCSHC31204	0,085	0,137	
NCSHC31205	0,106	0,189	
NCSHC31206	----	----	150 g
NCSHC31207	----	----	150 g
NCSHC31208	----	----	150 g
NCSHC31209	----	----	150 g
NCSHC31210	----	----	150 g
NCSHC31211	----	----	150 g

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC41201	0,061	0,548	1,10	0,013	0,008	0,005	0,017	0,412	----	0,007	0,021
NCSHC41202	0,982	0,301	0,282	0,014	0,0061	1,52	0,42	0,064	----	0,002	0,0073
NCSHC41203	1,01	0,529	1,11	0,0135	0,005	1,50	----	----	----	0,005	----
NCSHC41207	0,244	0,304	0,668	0,0155	0,010	0,881	----	----	----	0,002	----
NCSHC41208	0,443	0,282	0,795	0,0265	0,0105	1,004	----	----	----	0,003	----
NCSHC41209	0,425	0,277	0,667	0,024	0,0090	0,973	0,083	0,146	----	0,175	----
NCSHC41210	0,446	0,239	0,680	0,018	0,014	1,00	1,56	0,057	----	0,150	----
NCSHC41211	0,398	0,303	0,612	0,0225	0,012	1,11	0,139	0,162	----	0,006	----
NCSHC41212	0,411	1,33	1,31	0,0205	0,010	----	----	----	----	----	----
NCSHC41213	0,473	0,970	0,167	0,018	0,0051	1,47	----	----	----	1,05	----
NCSHC41215	0,205	0,317	1,37	0,021	0,0079	0,137	----	0,129	0,028	0,002	----
NCSHC41216	0,235	0,246	0,703	0,0072	0,0016	1,07	----	0,027	0,0011	0,294	----
NCSHC41217	0,237	0,011	0,240	0,0062	0,0062	1,62	3,87	0,038	0,0005	0,092	----
NCSHC41218	0,489	0,633	0,263	0,017	0,0032	1,09	0,058	0,082	----	0,001	----
NCSHC41219	0,364	0,298	0,621	0,018	0,0082	0,958	0,038	0,090	----	0,003	----
NCSHC41214	1,45	0,311	0,402	0,100	0,0060	1,45	4,32	----	----	0,0028	----
NCSHC41219B	0,368	0,288	0,534	0,014	0,0085	0,934	0,051	0,164	----	----	----

Référence	W	Mo	Al Ins	Co	Nb	Sn	As	Sb	Pb	N	Descriptif
NCSHC41201	----	0,007	----	----	0,096	----	----	----	----	0,012	
NCSHC41202	0,0049	0,010	0,040	0,11	----	0,011	0,006	0,0013	----	----	
NCSHC41203	----	----	----	----	----	0,018	0,0090	0,0030	0,00056	0,0092	
NCSHC41207	----	----	----	----	----	0,0029	0,0041	0,00097	0,00006	0,0065	100 g
NCSHC41208	----	----	----	----	----	0,0066	0,0038	0,0019	0,00003	0,0048	100 g
NCSHC41209	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41210	0,013	0,286	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41211	0,016	0,229	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41212	----	0,254	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41213	3,85	1,29	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41215	0,016	0,295	0,0017	0,0090	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41216	0,0074	1,03	0,0029	0,0053	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41217	0,002	0,367	0,0003	0,006	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41218	----	0,051	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41219	----	0,200	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41214	0,85	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41219B	----	0,156	----	----	----	----	----	----	----	100 g	

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 150 g						
Référence	C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti	W	
NCSHC41220	0,188	0,272	0,538	0,0063	0,931	0,130	0,086	0,011	0,002	----	----	
NCSHC41221	0,309	1,08	1,14	0,0060	1,13	1,62	0,087	----	0,004	----	----	
NCSHC41222	0,447	0,329	0,693	0,0145	0,741	1,31	0,197	0,008	0,003	----	----	
NCSHC41223	0,184	0,306	1,44	0,0154	0,035	0,026	0,079	----	0,108	----	----	
NCSHC41224	0,603	1,76	0,710	0,011	----	----	----	----	(0,003)	----	----	
NCSHC41225-EPUISE-SOLD_OUT	0,349	0,258	0,543	0,012	0,933	0,036	0,093	0,001	0,0025	0,0022	0,0033	
NCSHC41226	0,559	0,420	1,44	0,0080	0,743	0,035	0,090	0,005	0,0055	0,0033	----	
NCSHC41227	0,858	1,31	0,427	0,0071	0,976	0,032	0,067	0,014	0,003	0,0070	----	
NCSHC41228	1,00	0,238	0,925	0,0036	1,08	0,049	0,074	----	0,003	----	1,40	
NCSHC41229	0,347	0,263	0,520	0,0062	1,14	0,059	0,070	----	0,145	0,0017	0,033	
NCSHC41230	0,395	0,312	0,441	0,0028	1,53	0,183	0,067	0,933	0,022	0,0018	0,0078	
NCSHC41231	0,187	0,294	0,921	0,0075	1,10	----	----	----	----	0,054	----	

Référence	Mo	Al Ins	Co	Sn	As	Sb	N	Descriptif
NCSHC41220	0,202	0,0049	----	----	0,0077	----	----	
NCSHC41221	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41222	0,179	0,005	----	----	0,010	----	----	
NCSHC41223	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41224	----	----	----	----	----	----	----	
NCSHC41225-EPUISE-SOLD_OUT	0,200	----	0,0083	0,011	0,008	0,0014	0,0066	
NCSHC41226	0,237	----	0,0083	0,0081	0,010	0,0022	0,0067	
NCSHC41227	0,0077	----	0,0070	0,011	0,0085	0,0020	0,0062	
NCSHC41228	----	----	0,010	0,010	0,010	----	----	
NCSHC41229	0,259	----	0,012	0,0030	0,013	0,0012	0,012	
NCSHC41230	0,178	----	0,011	0,011	0,0065	0,0014	0,008	
NCSHC41231	----	----	----	----	----	----	----	

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	Co	Descriptif	
NCSHC19101	0,458	0,347	0,655	0,0195	0,016	----	----	----	----	----	----		
NCSHC19102	0,73	0,243	1,22	0,014	0,030	0,015	0,029	0,078	0,012	0,0034	0,038		
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	Co	Descriptif	
NCSHC37201	0,414	0,220	0,638	0,026	0,026	0,969	0,038	0,135					
NCSHC37202	0,233	0,356	0,683	0,023	0,017	0,907	0,084	0,124					
NCSHC37203	0,527	0,312	0,599	0,018	0,027	0,833	0,046	0,126					
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	V	Mo	Sn	As	Descriptif	
NCSHC40202	0,282	0,265	0,466	0,024	0,016	1,62	0,248	0,252	1,09	0,030	0,0019		
Référence	Sb	Pb	Bi	Descriptif									
NCSHC40202	0,0058	0,0015	0,0002										
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						150 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Descriptif						
NCSHC14401	0,785	0,563	0,614	0,0115	0,029	0,064							
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Descriptif							
NCSHC31113	0,204	0,225	0,484	0,018	0,022								
NCSHC31114	0,282	0,374	0,843	0,046	0,033								
NCSHC31115	0,376	0,266	0,621	0,038	0,028								
NCSHC31116	0,455	0,289	0,627	0,021	0,019								
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif				
NCSHC41111B	0,233	0,254	0,404	0,011	0,016	0,121	0,031	0,132	Acier non allié				
NCSHC41116C	0,364	0,250	0,572	0,010	0,0089	0,038	0,048	0,110	Acier non allié				
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Poudre						Caractéristiques :						100 g
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	V	Cu	Al Sol	Al Tot		
NCSHC17201A	0,087	1,41	0,234	0,0067	0,049	0,480	0,653	0,536	0,371	0,386	0,392		
NCSHC17202A	0,180	0,241	1,30	0,016	0,023	0,167	0,428	0,172	0,304	0,121	0,125		
NCSHC17203A	0,337	1,06	0,449	0,031	0,067	0,111	0,297	0,147	0,251	0,188	0,193		
NCSHC17204A	0,396	0,195	0,887	0,026	0,015	0,262	0,215	0,101	0,116	0,048	0,049		
NCSHC17205A	0,574	1,90	1,65	0,022	0,012	0,361	0,161	0,402	0,085	0,070	0,073		
NCSHC17206A	0,664	0,517	1,92	0,040	0,044	0,069	0,099	0,063	0,174	0,0014	0,0034		

Référence	B Tot	B Sol	Ti	Descriptif
NCSHC17201A	0,0054	0,0044	0,046	
NCSHC17202A	0,0021	0,0018	0,179	
NCSHC17203A	0,0057	0,0047	0,248	
NCSHC17204A	0,0040	0,0032	0,058	
NCSHC17205A	0,0024	0,0021	0,245	
NCSHC17206A	0,0005	0,0004	0,0058	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti
NCSHC18201A	0,044	1,53	1,3	0,0063	0,0027	0,025	0,026	0,099	0,019	0,387	0,286
NCSHC18202A	0,247	1,05	0,915	0,03	0,04	0,304	0,186	0,133	0,498	0,349	0,145
NCSHC18203A	0,331	0,64	0,549	0,051	0,032	0,977	1,62	0,213	0,184	0,481	0,444
NCSHC18204A	0,603	0,466	0,735	0,038	0,034	0,739	0,99	0,326	0,248	0,221	0,382
NCSHC18205A	0,431	0,212	1,48	0,034	0,025	1,44	0,27	0,036	0,33	0,018	0,061
NCSHC18206A	0,853	0,754	0,258	0,012	0,014	0,454	0,769	0,191	0,404	0,164	0,175
NCSHC18207A	0,144	0,168	1,66	0,021	0,02	0,133	0,533	0,285	0,078	0,1	0,079

Référence	B	Nb	Al Tot	Al Sol	Pb	Zn	As	Sn	Descriptif
NCSHC18201A	0,0014	0,013	0,015	0,014	0,0059	0,0047	0,092	0,003	
NCSHC18202A	0,0087	0,095	0,052	0,049	0,016	0,0068	0,075	0,016	
NCSHC18203A	0,0025	0,024	0,22	0,217	0,0075	0,0063	0,055	0,052	
NCSHC18204A	0,0036	0,053	0,067	0,064	0,0093	0,0036	0,036	0,022	
NCSHC18205A	0,0054	0,041	0,128	0,12	0,0036	0,002	0,012	0,09	
NCSHC18206A	0,0038	0,066	0,196	0,188	0,011	0,03	0,053	0,061	
NCSHC18207A	0,0025	0,068	0,056	0,053	0,026	0,035	0,026	0,079	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Al Tot	Cu
NCSHC28216	0,162	0,21	0,373	0,019	0,015	0,129	0,137	0,024	0,0011	0,0029	0,091
NCSHC28217	0,345	0,318	0,424	0,022	0,011	1,58	0,099	0,171	0,0034	0,824	0,116
NCSHC28218	0,21	0,385	1,295	0,013	0,0208	0,169	0,099	0,015	0,011	0,061	0,101
NCSHC28219	0,118	0,237	0,257	0,023	0,023	0,147	0,154	0,02	0,0023	0,106	0,354
NCSHC28220	0,397	1	0,701	0,013	0,012	1,91	1,29	0,446	0,377	0,012	0,091
NCSHC28221	0,249	0,464	0,444	0,016	0,021	1,64	1,73	0,426	0,218	0,0087	0,097
NCSHC28222	0,384	0,862	0,583	0,014	0,012	2,06	1,32	0,382	0,35	0,018	0,095

Référence	Co	W	Ti	As	B	Sn	Sb	Zn	Al Sol	Descriptif
NCSHC28216	0,0071	0,0047	0,0005	0,0068	0,0002	0,0046	0,0019	0,0004	0,0018	
NCSHC28217	0,0092	0,0053	0,0036	0,0061	0,0003	0,0047	0,002	0,02	0,807	
NCSHC28218	0,0064	0,161	0,0009	0,0056	0,0003	0,0054	0,0019	0,0006	0,054	
NCSHC28219	0,0093	0,013	0,109	0,0067	0,0003	0,0048	0,0023	0,0023	0,101	
NCSHC28220	0,021	1,2	0,081	0,0064	0,0013	0,0057	0,002	0,0014	0,01	
NCSHC28221	0,024	0,583	0,043	0,0087	0,0003	0,021	0,056	0,0014	0,0042	
NCSHC28222	0,021	1,44	0,061	0,0075	0,0014	0,006	0,0021	0,0016	0,014	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Mn	P	S	Si	Descriptif
BSCE27	1,00	0,24	0,029	0,0035	0,24	Acier au carbone

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Co	
JK3B	0,742	0,251	0,803	0,0101	0,0071	0,0529	0,0591	0,0051	0,0054	0,0175	0,0048	
JK20A	1,263	----	----	----	0,0094	----	----	----	0,0027	----	----	
Référence	V	W	Al Tot	Sn	Pb	Ti	Sb	As	Ca	Zn	O	
JK3B	(0,002)	----	0,0036	0,0044	(0,0002)	(0,002)	(0,0007)	(0,002)	(0,0005)	(0,0003)	(0,018)	
JK20A	0,161	1,75	----	----	0,160	----	----	----	----	----	----	
Référence	Mg	Ag	Bi	Descriptif								
JK3B	(0,0001)	(0,00002)	(0,0001)									
JK20A	----	----	----									
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Al Tot	
ECRM197-1C	0,219	0,275	0,792	0,0073	0,0232	0,451	0,402	0,148	0,152	0,0114	0,0313	
Référence	As	Co	Pb	Sn	Ti	V	Bi	Sb	Al Sol	Descriptif		
ECRM197-1C	0,0083	0,0135	(0,0003)	0,0097	0,0005	(0,0051)	(0,00001)	(0,0018)	(0,000003)	Acier au carbone		
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	
ECRM152-1	0,39	0,18	1,61	0,032	0,043	0,09	0,26	0,15	----	----	----	
ECRM153-1	0,314	0,079	0,91	0,011	0,027	0,66	0,58	2,55	(0,003)	----	----	
ECRM154-1	(0,31)	(0,22)	(0,62)	(0,020)	(0,009)	(0,05)	(0,029)	3,54	----	----	----	
ECRM155-1	0,40	0,23	0,56	0,019	0,012	1,08	0,34	1,43	(0,01)	(0,04)	(0,007)	
ECRM151-1	0,028	3,49	0,085	0,015	0,023	----	----	----	----	----	----	
ECRM186-1(C)	0,6104	1,719	0,870	0,0223	0,0354	0,218	0,0482	0,190	0,0143	----	----	
ECRM195-1(C)	0,756	0,466	0,571	0,0160	0,0121	1,566	0,768	0,327	----	----	----	
Référence	Co	Cu	N	Nb	Sn	V	Zr	Sb	Pb	Ca	Zn	
ECRM152-1	----	0,21	----	----	----	(<0,01)	----	----	----	----	----	
ECRM153-1	----	0,088	----	----	0,011	----	----	----	----	----	----	
ECRM154-1	(0,038)	(0,14)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM155-1	(0,02)	(0,17)	(0,012)	(0,003)	(0,02)	(<0,01)	(<0,01)	0,006	----	----	----	
ECRM151-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM186-1(C)	----	0,281	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
ECRM195-1(C)	----	0,0355	0,0100	----	(0,002)	0,312	----	(0,0008)	0,0010	0,0017	0,0046	
Référence	Descriptif											
ECRM152-1	Mn-Mo Steel											
ECRM153-1	Ni-Cr-Mo Steel											
ECRM154-1	Ni Steel											
ECRM155-1	Ni-Cr-Mo Steel											
ECRM151-1	Low C, High Si Steel											
ECRM186-1(C)	Silico Manganese Steel											
ECRM195-1(C)	Cr-Mo-Ni Steel											
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al	As	Cu	N	
ECRM012-1	0,082	----	----	0,083	0,255	----	----	----	(0,074)	----	----	
ECRM017-1	0,261	0,266	0,725	0,0132	0,022	0,044	0,085	----	----	0,062	0,091	
ECRM020-2-EPUISE-SOLD_OUT	0,139	0,073	0,523	0,0219	0,0144	0,062	0,061	0,093	0,050	0,0262	0,0042	
ECRM021-1	0,243	0,271	1,29	0,0121	----	0,125	0,250	----	(0,063)	0,167	----	
ECRM022-1	0,115	----	0,797	0,057	0,300	----	----	----	(0,064)	----	----	
ECRM023-1	0,331	0,264	0,667	0,021	0,016	----	----	----	(0,057)	----	----	
ECRM080-1	0,104	0,139	0,726	0,0155	0,235	----	----	----	(0,064)	----	----	
ECRM081-1	0,099	0,105	0,605	0,0129	0,014	(0,012)	0,042	0,023	(0,052)	0,026	----	
ECRM092-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,0228	(0,0028)	0,252	0,0139	0,0101	0,0218	0,0393	----	0,0202	0,0505	(0,0012)	
ECRM024-1	0,14	0,139	0,726	0,0155	0,235	----	----	----	----	----	----	

Référence	Sn	Sb	Mo	Co	Ti	Pb	Al Sol	Al Ins	Ag ppm	Bi ppm	B ppm
ECRM012-1	(0,0012)	(0,0004)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM017-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM020-2-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	0,0263	0,0161	0,0007	----	----	----	----	----	----
ECRM021-1	(0,022)	(0,0047)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM022-1	(0,0007)	(0,0005)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM023-1	(0,0027)	(0,0012)	----	----	----	0,280	----	----	----	----	----
ECRM080-1	(0,0037)	(0,0019)	----	----	----	0,287	----	----	----	----	----
ECRM081-1	<0,004	(0,0005)	----	0,017	----	----	----	----	----	----	----
ECRM092-1-EPUISE-SOLD_OUT	0,0097	----	(0,003)	(0,0165)	(0,0002)	(0,0002)	(10)	(20)	(<2)	(<5)	(2)
ECRM024-1	----	----	----	----	----	0,287	----	----	----	----	----

Référence	Ca ppm	Cd ppm	La ppm	Mg ppm	Nb ppm	Sb ppm	Se ppm	Ta ppm	Te ppm	V ppm	W ppm
ECRM012-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM017-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM020-2-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM021-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM022-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM023-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM080-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM081-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM092-1-EPUISE-SOLD_OUT	(3)	(<2)	(<2)	(3)	(3)	(12)	(<2)	(<2)	(<2)	(5)	(8)
ECRM024-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Zn ppm	Zr ppm	Descriptif
ECRM012-1	----	----	C,S,P dans l'acier
ECRM017-1	----	----	Acier non allié
ECRM020-2-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	Acier non allié
ECRM021-1	----	----	Acier non allié
ECRM022-1	----	----	C,S,P dans l'acier
ECRM023-1	----	----	C,S,P,Pb dans l'acier
ECRM080-1	----	----	Acier non allié
ECRM081-1	----	----	Acier non allié
ECRM092-1-EPUISE-SOLD_OUT	(2)	(3)	
ECRM024-1	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co
ECRM102-1	0,389	0,281	0,367	0,012	(0,006)	0,261	1,20	4,40	----	(0,056)	----
ECRM106-2	0,153	0,238	0,727	----	----	1,030	0,054	1,430	----	(0,057)	----
ECRM107-1	0,407	0,286	0,611	----	----	1,443	0,323	0,191	0,345	(0,061)	----
ECRM108-1	0,384	0,340	0,690	0,0176	0,017	2,92	0,538	0,215	----	(0,044)	----
ECRM112-1	0,348	1,00	0,191	----	----	4,78	1,21	0,234	----	(0,050)	----
ECRM113-1	0,680	0,249	0,586	(0,013)	(0,006)	0,816	0,413	1,744	----	(0,056)	----
ECRM185-1	1,172	(0,25)	(0,41)	(0,02)	0,0209	0,990	----	(0,17)	----	(0,050)	----
ECRM188-1	1,094	----	----	----	0,0113	15,38	(0,17)	(0,28)	----	(0,011)	(0,06)
ECRM190-1C	0,395	0,278	1,28	0,0112	0,0044	2,18	0,410	0,934	----	----	0,034

Référence	Cu	N	Sb	Sn	V	W	Bi ppm	Cd ppm	Ga ppm	Nb ppm	Pb ppm
ECRM102-1	0,169	----	(0,0057)	(0,025)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM106-2	0,078	----	(0,0022)	(0,010)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM107-1	0,108	----	(0,0046)	(0,013)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM108-1	0,118	----	(0,0037)	(0,016)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM112-1	0,115	----	(0,0027)	(0,023)	0,604	1,78	----	----	----	----	----
ECRM113-1	0,146	----	(0,0063)	(0,018)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM185-1	(0,17)	----	(0,0051)	(0,021)	----	----	----	----	----	----	----
ECRM188-1	----	----	(0,00048)	(0,0014)	(0,02)	----	<0,2	<0,5	25,1	1,3	<1,0
ECRM190-1C	(0,125)	0,0096	----	(0,018)	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Te ppm	Descriptif
ECRM102-1	----	Acier peu allié
ECRM106-2	----	Acier peu allié
ECRM107-1	----	Acier peu allié
ECRM108-1	----	Acier peu allié
ECRM112-1	----	Acier peu allié
ECRM113-1	----	Acier peu allié
ECRM185-1	----	Acier allié
ECRM188-1	<2,0	Acier allié
ECRM190-1C	----	Acier allié

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX								
Forme :	Poudre				Caractéristiques :	100 g			
Référence	C	Si	Mn	P	S	Mo	V	W	Descriptif
BCS421	(0,049)	(0,07)	(0,11)	(0,012)	(0,027)	(0,028)	(<0,02)	0,52	Acier peu allié Tungsten
BCS422	(0,036)	(0,06)	(0,09)	(0,015)	(0,025)	(0,033)	(<0,02)	1,28	Acier peu allié Tungsten
BCS423	(0,030)	(0,05)	(0,07)	(0,017)	(0,027)	(0,027)	(<0,02)	2,06	Acier peu allié Tungsten
BCS424	(0,024)	(0,05)	(0,09)	(0,02)	(0,024)	(0,036)	(<0,02)	3,02	Acier peu allié Tungsten
Descriptif :									

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Al	Descriptif
JSS150-16	0,475	0,219	0,137	0,0346	0,0296	3,98	0,298	0,201	(<0,003)	0,0195	0,023	
JSS151-16	0,393	0,103	1,697	0,0297	0,0174	2,92	0,101	0,0540	0,0969	0,0503	0,0279	
JSS152-16	0,277	0,387	0,440	0,0174	0,0056	1,98	0,584	1,010	0,500	0,100	0,0212	
JSS153-16	0,179	0,307	0,799	0,0103	0,0106	1,002	1,006	1,314	0,300	0,198	0,0201	
JSS155-15	0,0360	0,490	0,178	0,00163	0,0045	0,173	3,09	0,718	0,385	0,396	-----	
JSS154-14-EPUISE-SOLD_OUT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Descriptif : Echantillons vendus en série indivisible.												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al	N	Descriptif		
JSS023-8	0,112	0,22	0,48	0,020	0,0067	0,010	(0,015)	(0,0037)	Acier au Carbone		
JSS030-7	0,196	0,24	0,75	0,024	0,0076	0,024	0,023	0,0033	Acier au Carbone		
JSS050-6	0,38	0,19	0,50	0,013	0,0057	0,008	0,023	0,0029	Acier au Carbone		
JSS057-7-EPUISE-SOLD_OUT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Acier au Carbone		
JSS061-7-EPUISE-SOLD_OUT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Acier au Carbone		
JSS066-4	0,845	0,227	0,788	0,0175	0,0052	0,0117	0,038	0,0047	Acier au Carbone		
Descriptif : Echantillons venuds en série indivisible.											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Descriptif									
JSS201-13-EPUISE-SOLD_OUT	0,0440										
JSS202-1	1,386	Acier au Carbone									
JSS204-1	0,0174	Acier au Carbone									
JSS208-2	1,056	Acier au Carbone									
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	150 g				
Référence	C	Descriptif									
JSS1201-3	0,00047	Steel for low Carbon									
JSS1202-2	0,0039	Steel for low Carbon RESTE 1 EN STOCK									
JSS1203-3	0,0097	Steel for low Carbon									
JSS1204-3-EPUISE-SOLD_OUT	-----	Steel for low Carbon									
JSS1205-1	0,00105	Steel for low Carbon									
JSS1207-1	0,00245	Steel for low Carbon									
Descriptif :											

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	150 g				
Descriptif :											

Référence	S	Descriptif
JSS240-13-EPUISE-SOLD_OUT	0	
JSS241-11-EPUISE-SOLD_OUT	0,0194	
JSS242-11-EPUISE-SOLD_OUT	0,0320	
JSS243-5	0,339	
JSS244-9	0,0020	
JSS245-4-EPUISE-SOLD_OUT	0	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 150 G

Référence	C	S	Descriptif
JSS252-1	0,304	0,0408	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 150 g

Référence	N	Descriptif
JSS370-1	0,417	
JSS371-1	0,202	
JSS366-8-EPUISE-SOLD_OUT	0,00075	
JSS367-8-EPUISE-SOLD_OUT	0,0034	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Ti
JSS501-6	0,318	0,246	0,738	0,0232	0,0129	0,063	1,039	0,218	0,1034	----	0,0210
JSS502-6	0,43	0,25	0,70	0,018	0,0097	0,049	1,01	0,17	0,067	(0,004)	----
JSS507-5	0,36	0,20	0,76	0,015	(0,0079)	0,075	0,99	0,21	0,17	----	----

Référence	Al	N	Descriptif
JSS501-6	0,0322	0,0058	High tensile structural steel Series A
JSS502-6	0,026	0,0049	High tensile structural steel Series A
JSS507-5	0,022	0,0102	High tensile structural steel Series B

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Al
C12x127480(T)	0,135	0,122	0,052	0,053	0,494	0,454	0,755	0,300	0,543	0,074	0,009
C12x127490(V)	0,138	0,549	0,080	0,036	1,531	0,609	0,549	0,224	0,269	0,0240	0,026

Référence	Ti	V	W	As	Co	Descriptif
C12x127480(T)	(0,003)	0,0464	0,056	0,145	0,280	
C12x127490(V)	0,0361	0,0419	0,035	0,074	0,484	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	N	Al	Ca	Descriptif
IMZ130	0,0153	0,0046	0,0024	
IMZ131	0,0333	0,0043	----	
IMZ132	0,0097	0,0021	0,0002	
IMZ133	0,0360	----	----	
IMZ134	----	0,0124	0,0005	
IMZ135	0,0238	0,0274	0,0008	
IMZ136	----	0,0034	0,00031	
IMZ137	0,0083	0,0017	0,00025	
IMZ138	0,0063	0,0022	----	
IMZ139	0,0113	(0,029)	0,0031	

IMZ140	0,0083	0,0307	0,0015
IMZ141	0,0154	0,0071	----

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti
IMZ110	0,011	0,015	0,009	0,008	0,010	0,007	0,019	0,051	0,025	0,002	----
IMZ111	0,106	0,31	0,55	0,010	0,039	0,072	0,23	0,036	0,084	0,022	----
IMZ112	0,195	0,43	0,27	0,022	0,016	0,034	0,046	0,055	0,043	0,045	0,010
IMZ113	0,24	0,50	0,10	0,022	0,025	1,25	0,13	0,11	0,050	0,039	----
IMZ114	0,35	1,16	0,33	0,024	0,021	0,42	0,10	0,51	0,11	0,096	(0,005)
IMZ115	0,36	0,65	0,043	0,045	0,024	0,27	0,35	0,25	0,070	(0,063)	----
IMZ116	0,64	0,94	0,25	0,025	0,035	0,72	0,022	0,33	0,074	0,076	(0,0008)
IMZ117	0,49	0,77	0,34	0,038	0,015	0,94	0,29	0,41	0,024	0,087	(0,0014)
IMZ118	0,69	1,72	0,30	0,026	(0,049)	0,14	0,19	0,18	0,058	0,059	----
IMZ119	0,93	1,15	0,16	0,018	0,0064	0,062	0,049	0,042	----	0,006	(0,0007)

Référence	Nb	Al	Al Sol	Sn	Sb	Pb	Ca	N	Descriptif
IMZ110	----	0,008	0,003	0,026	0,014	0,0010	----	0,0058	
IMZ111	----	0,017	0,007	----	----	----	0,0003	0,0133	
IMZ112	0,013	0,034	0,024	0,15	----	----	----	0,0100	
IMZ113	----	0,007	0,004	----	----	----	----	0,0154	
IMZ114	----	(0,029)	0,018	0,008	(0,006)	0,033	(0,0002)	0,0142	
IMZ115	0,009	(0,015)	(0,0058)	----	----	----	----	0,0087	
IMZ116	----	0,025	0,012	----	----	----	----	0,0130	
IMZ117	0,041	0,023	0,013	----	----	----	(0,0002)	0,0154	
IMZ118	----	(0,014)	(0,004)	0,22	----	----	(0,0002)	0,0120	
IMZ119	----	0,010	0,007	----	----	----	(0,0002)	0,0086	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Tot	As	Co
BCS111	0,0258	0,0253	0,155	0,0033	0,0054	0,0197	0,0008	0,0387	0,0348	0,0017	0,0144

Référence	Cu	N	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Sb	Ca	Descriptif
BCS111	0,0171	0,0034	(0,0005)	(<0,001)	0,0015	0,0004	0,0009	(<0,001)	(<0,0005)	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Tot	As	Co
BCS431/2	0,0249	0,015	0,902	0,121	0,0065	0,049	(0,004)	0,040	(0,01)	(0,005)	(0,006)
BCS432/2	0,0065	0,0822	0,712	0,0171	0,036	0,0166	(0,002)	0,0196	(<0,002)	----	(0,006)
BCS433/2	0,096	0,0071	1,188	0,011	0,0083	0,0262	(0,004)	0,037	----	----	(0,006)
BCS434/2	0,275	0,510	1,546	0,0611	0,0141	0,238	(0,014)	0,037	----	----	(0,006)
BCS435/2	0,489	0,328	0,390	0,0373	0,0424	0,184	(0,018)	0,133	----	----	0,0116
BCS456/2	0,112	0,297	0,220	0,0212	0,0221	----	----	----	0,0018	----	0,0504
BCS457/2	0,307	0,105	0,327	0,0098	0,0448	----	----	----	0,087	----	0,0217
BCS458/2	0,198	0,504	0,479	0,0281	0,0314	----	----	----	0,055	----	0,198
BCS459/2	0,467	0,640	0,909	0,0482	0,0481	----	----	----	0,0154	----	0,0890
BCS460/2	0,383	0,126	0,616	0,0374	0,0099	----	----	----	0,0240	----	0,0106

Référence	Cu	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Pb	Al Sol	B	Zr
BCS431/2	(0,015)	0,0052	0,0040	(<0,001)	(0,005)	(0,003)	(0,004)	----	----	----	----
BCS432/2	(0,015)	0,0066	0,0174	----	----	(<0,001)	(0,003)	----	----	----	----
BCS433/2	(0,025)	----	0,0590	----	----	(0,001)	(0,003)	----	----	----	----
BCS434/2	(0,025)	0,0104	0,038	----	----	(0,04)	(0,04)	----	----	----	----
BCS435/2	(0,05)	----	0,134	----	----	(0,005)	(0,015)	----	----	----	----
BCS456/2	----	----	0,0057	----	----	0,0221	----	0,0189	(<0,002)	0,0015	(0,013)
BCS457/2	----	----	0,0174	----	----	0,153	----	0,0098	0,082	0,0046	0,025
BCS458/2	----	----	0,0510	----	----	0,105	----	0,0140	0,052	0,0069	(0,062)
BCS459/2	----	----	0,0102	----	----	0,0585	----	0,0044	0,0134	0,0110	0,074
BCS460/2	----	----	0,068	----	----	0,0322	----	0,0005	0,0193	0,0027	(<0,0005)

Référence	Sb	Descriptif
BCS431/2	----	
BCS432/2	----	
BCS433/2	----	
BCS434/2	----	
BCS435/2	----	
BCS456/2	0,0172	
BCS457/2	0,050	
BCS458/2	0,089	
BCS459/2	0,0121	
BCS460/2	0,0006	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Mo	N
VSU25	0.0025	0.104	0.0053	0.0054	0.032	0.0075	0.0061	0.0147	----	----	0.0063
IMZC-110A	0.0034	0.067	0.0051	0.0045	----	0.021	0.021	0.027	(0.001)	0.0035	0.0037
BCS432/2	0.0065	0.712	0.0171	0.036	0.0822	----	0.0196	0.0166	----	----	0.0066
VSS2/5	0.0077	0.028	0.0032	0.0054	0.046	0.069	0.072	0.047	0.319	----	0.0070
GBW01403a	0.012	0.034	0.0019	0.020	0.017	0.021	0.030	0.016	0.060	----	0.015
VSUNL1/2	0.012	0.131	0.0036	0.0091	0.033	0.019	0.16	0.026	----	(0.001)	0.0151
VSU18/1	0.0122	0.130	0.0038	0.0089	0.036	0.018	0.0163	0.026	----	----	0.0145
BCS431/2	0.0249	0.902	0.121	0.0065	0.015	----	0.040	0.049	----	----	0.0052
BCS111	0.0258	0.155	0.0033	0.0054	0.0253	0.0171	0.0387	0.0197	0.0348	0.0008	0.0034
GBW01404a	0.027	0.195	0.014	0.0063	0.180	0.089	0.116	0.048	0.290	----	0.016
DSZUCX01	0.029	0.086	0.0063	0.0085	0.146	0.209	0.147	0.222	(0.014)	(0.031)	0.0160
GBW01405a	0.030	0.106	0.0061	0.025	0.182	0.123	0.162	0.147	0.205	----	0.011
ECRM057-2C	0.0507	0.246	0.0120	0.0127	----	0.0146	0.0096	0.0114	0.059	----	0.0023
GBW01406a	0.061	0.254	0.021	0.0058	0.341	0.168	0.182	0.114	0.412	----	0.012
GBW01407a	0.080	0.358	0.036	0.031	0.506	0.254	0.203	0.170	0.432	----	0.018
VSU1/11	0.101	0.578	0.0233	0.0267	0.218	0.064	0.067	0.049	----	----	0.0076
VSUNL3/4	0.105	0.897	0.101	0.130	0.221	0.135	0.096	0.076	----	----	0.0038
VSU1/12	0.109	0.541	0.0217	0.0249	0.214	0.063	0.056	0.045	----	----	0.0072
JSS023-9	0.1112	0.483	0.0198	0.0068	0.221	0.0093	----	----	0.0151	----	0.0037
IA28C	0.16	0.76	0.011	0.011	0.25	0.23	0.24	0.073	0.010	0.042	0.0084
IA28E	0.169	0.68	0.009	0.0026	0.171	0.120	0.145	0.079	0.011	0.033	0.0088
IA28D	0.1700	0.80	0.010	0.016	0.27	0.11	0.09	0.081	0.0110	0.025	0.0079
IA28B	0.18	0.75	0.010	0.029	0.23	0.36	0.13	0.13	0.003	0.029	0.0094
JSS030-9	0.195	0.750	0.0237	0.0076	0.237	0.0239	----	----	0.0227	----	0.00312
IA213C	0.201	0.922	0.007	0.025	0.25	0.149	0.068	0.099	0.0019	0.022	0.0116
IA359A	0.267	0.686	0.0094	0.020	0.233	0.186	0.068	0.121	0.002	0.023	0.0094
BCS434/2	0.275	1.546	0.0611	0.0141	0.510	----	0.037	0.238	----	----	0.0104
IA209D	0.322	0.68	0.0084	0.021	0.268	0.243	0.079	0.137	(0.003)	0.037	0.0107
IA360A	0.331	0.733	0.008	0.023	0.260	0.235	0.078	0.113	0.0016	0.024	0.0102
VSS7/6	0.355	0.702	0.0201	0.0169	0.327	0.032	0.039	0.034	0.0086	----	0.0047
VSS7/5	0.357	0.703	0.020	0.0167	0.328	0.033	0.038	0.034	0.0088	----	0.0052
JSS050-7	0.378	0.498	0.0129	0.0058	0.190	0.0075	----	----	0.0233	----	0.0028
JSS050-6	0.38	0.50	0.013	0.0057	0.19	0.008	----	----	0.023	----	0.0029
IA210B	0.40	0.67	0.011	0.005	0.20	0.020	0.028	0.058	0.029	0.016	0.0059
IA349A	0.41	1.49	0.011	0.025	0.192	0.300	0.178	0.189	0.0020	0.059	0.0100
IA210D	0.412	0.73	0.0052	0.030	0.230	0.273	0.122	0.096	(0.002)	0.034	0.011
TH1020	0.449	(0.63)	0.0306	0.0332	(0.27)	(0.01)	(0.03)	(0.04)	(0.04)	(0.01)	0.0063
IA200C	0.453	0.775	0.007	0.020	0.241	0.236	0.094	0.100	0.002	0.023	0.0079
IA254A	0.500	0.78	0.010	0.024	0.211	0.091	0.044	0.050	0.025	0.013	0.0096
JSS057-9	0.529	0.759	0.0164	0.0199	0.182	0.0128	----	----	0.0272	----	0.0052
DSZUCX04	0.559	0.607	0.0133	0.0216	0.327	0.0147	(0.017)	0.0573	(0.004)	----	0.0079
VSU24	0.563	0.611	0.0129	0.0214	0.334	0.0129	0.0138	0.059	----	----	0.0079
IA373A	0.63	0.70	0.0123	0.031	0.22	0.107	0.048	0.096	0.002	0.0176	0.0088
JSS061-8	0.630	0.484	0.0099	0.0050	0.243	0.0238	----	----	0.030	----	0.0037
VSU23	0.665	0.560	0.0197	0.0277	0.300	0.038	0.024	0.055	----	----	0.0050
DSZUCX05	0.703	0.558	0.0200	0.0270	0.302	0.037	0.026	0.054	(0.005)	(0.004)	0.0051
VSUNL4/3	0.736	0.851	0.0200	0.028	0.220	0.037	0.055	0.023	----	----	0.0041
JSS066-5	0.835	0.853	0.0145	0.0035	0.244	0.0106	----	----	0.0218	----	0.0031
VSU7/9	1.02	0.255	0.0080	0.0158	0.156	----	0.102	0.123	----	----	0.0094
ECRM090-1C	1.05	0.226	0.013	0.0095	0.281	----	0.053	0.121	----	0.009	0.0146

Référence	Nb	Ti	V	W	As	B	Ca	Co	O	Pb	Sn
VSU25	----	----	----	----	(0.001)	----	----	----	----	----	----
IMZC-110A	----	(0.0006)	(0.0014)	----	----	----	----	0.0031	----	----	----
BCS432/2	0.0174	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSS2/5	----	----	----	----	0.0026	----	----	----	----	----	----
GBW01403a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSUNL1/2	----	----	----	----	0.0028	----	----	----	----	----	----
VSU18/1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS431/2	0.0040	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS111	(0.0005)	0.0004	0.0009	----	0.0021	----	----	0.0144	----	----	0.0015
GBW01404a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUCX01	----	(0.003)	(0.003)	(0.007)	(0.01)	(0.0002)	----	(0.011)	----	(0.009)	(0.012)
GBW01405a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM057-2C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
GBW01406a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
GBW01407a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU1/11	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSUNL3/4	----	----	----	----	(0.005)	----	----	----	----	----	----
VSU1/12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
JSS023-9	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA28C	0.0014	0.001	0.024	(0.004)	0.004	0.0002	----	0.008	0.0074	----	0.016
IA28E	0.001	0.001	0.019	0.002	0.007	0.0001	----	0.008	0.0052	<0.001	0.010
IA28D	0.002	0.001	0.019	(0.003)	0.0039	0.0002	----	0.009	0.006	----	0.008
IA28B	0.002	0.002	0.002	(<0.001)	0.008	0.0002	----	0.011	0.0070	(<0.01)	0.014
JSS030-9	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA213C	0.0011	0.0010	0.035	(0.002)	0.0058	0.0003	0.0014	0.0074	0.0042	0.0011	0.0081
IA359A	0.002	0.0009	0.027	(0.001)	0.0073	0.0003	0.0013	0.0069	0.0044	(0.001)	0.0100
BCS434/2	0.038	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA209D	0.0014	0.0011	0.042	(0.002)	0.0060	0.0002	0.002	0.007	0.005	0.001	0.012
IA360A	0.0015	0.0010	0.039	(0.001)	0.0060	0.0004	0.0017	0.0067	0.004	(0.001)	0.010
VSS7/6	----	----	0.0074	----	(0.002)	----	----	----	----	----	----
VSS7/5	----	----	0.0070	----	(0.001)	----	----	----	----	----	----
JSS050-7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
JSS050-6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA210B	(0.001)	0.002	0.0014	(0.003)	0.0025	(0.0002)	----	0.003	0.0012	<0.002	0.0013
IA349A	0.0012	0.0013	0.027	0.004	0.005	0.0003	0.0015	0.0085	0.003	(0.001)	0.015
IA210D	0.001	0.0104	0.024	(0.002)	0.0059	0.0004	0.0009	0.007	0.0034	0.001	0.010
TH1020	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA200C	0.0014	0.0011	0.025	(0.002)	0.006	0.0003	0.0020	0.007	0.0037	----	0.0090
IA254A	0.001	0.001	0.002	(0.001)	0.005	0.0002	0.001	0.006	(0.003)	(0.0003)	0.005
JSS057-9	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUCX04	----	(0.002)	(0.005)	----	(0.002)	----	----	(0.002)	----	(0.0001)	(0.0009)
VSU24	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA373A	0.001	0.0017	0.023	(0.002)	0.0046	0.0003	0.0005	0.005	0.002	(0.001)	0.0069
JSS061-8	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUCX05	----	(0.003)	(0.004)	(0.002)	(0.003)	----	----	(0.002)	----	(0.0002)	(0.002)
VSUNL4/3	----	----	----	----	0.127	----	----	----	----	----	----
JSS066-5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU7/9	----	----	----	----	(0.01)	----	----	----	----	----	----
ECRM090-1C	0.00043	----	0.204	----	----	----	----	----	----	0.00239	----

Référence	Zr	Descriptif
VSU25	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-110A	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS432/2	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS2/5	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01403a	----	same as NCS HC15003a Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL1/2	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU18/1	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS431/2	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS111	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01404a	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUCX01	----	Copeaux 200 g (* CRM)

GBW01405a	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM057-2C	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01406a	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01407a	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU1/11	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL3/4	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU1/12	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS023-9	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)
IA28C	----	1018 Copeaux 100 g (* CRM)
IA28E	<0.002	1018 Copeaux 100 g (* CRM)
IA28D	----	1018 Copeaux 100 g (* CRM)
IA28B	----	1018 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS030-9	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IA213C	(0.0004)	A-36 Copeaux 100 g (* CRM)
IA359A	(0.001)	1026 Copeaux 100 g (* CRM)
BCS434/2	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA209D	----	1030 Copeaux 100 g (* CRM)
IA360A	(0.001)	1035 Copeaux 100 g (* CRM)
VSS7/6	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS7/5	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS050-7	----	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS050-6	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)
IA210B	----	1040 Copeaux 100 g (* CRM)
IA349A	(0.002)	1541 Copeaux 100 g (* CRM)
IA210D	(0.001)	1040 Copeaux 100 g (* CRM)
TH1020	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA200C	(0.004)	1045 Copeaux 100 g (* CRM)
IA254A	(0.001)	1050 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS057-9	----	Copeaux 150 g (* CRM)
DSZUCX04	----	Copeaux 250 g (* CRM)
VSU24	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA373A	(0.003)	1060 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS061-8	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)
VSU23	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUCX05	----	Copeaux 250 g (* CRM)
VSUNL4/3	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS066-5	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)

VSU7/9	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM090-1C	-----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	B	B Sol	Descriptif
VS5-3/1	0.0096	0.0058	Copeaux 100 g
VS5-1/1	0.0012	0.0007	Copeaux 100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Al Sol
NM138A	0.39	0.59	0.013	0.011	0.27	-----	-----	-----	-----	-----	-----
IPT71	0.406	1.04	0.017	0.025	0.541	0.125	0.085	0.174	0.018	0.038	-----
IPT14A	0.415	0.699	0.029	0.036	0.292	0.278	0.104	0.100	0.029	(0.009)	-----
VSU4/10	0.420	0.535	0.0167	0.0172	0.222	0.153	0.091	0.092	-----	-----	-----
NCSHC41135	0.437	0.533	0.031	0.033	0.358	0.185	0.229	0.189	-----	-----	-----
DSZUY21	0.453	(0.9)	0.0155	0.0211	0.291	0.186	0.152	0.142	-----	-----	-----
NCSHC15103	0.454	0.636	0.022	0.016	0.283	0.009	0.008	0.016	-----	-----	-----
NCSHC11114b	0.472	0.540	0.021	0.027	0.291	0.044	0.050	0.101	-----	-----	-----
VSU21/2	0.478	0.701	0.0143	0.0189	0.274	0.126	0.056	0.042	-----	-----	-----
CMSI1049	0.484	0.611	0.022	0.0082	0.297	0.088	0.045	0.052	-----	-----	-----
BCS435/2	0.489	0.390	0.0373	0.0424	0.328	-----	0.133	0.184	-----	-----	-----
CMSI1063	0.494	0.266	0.052	0.052	0.078	0.117	0.130	0.300	-----	0.026	-----
NCSHC22109	0.551	0.613	0.024	0.039	0.427	0.174	0.154	0.303	0.044	0.2149	0.213
IPT13A	0.573	0.723	0.011	0.014	0.260	0.076	0.065	0.098	0.018	0.027	-----
ECRM059-1	0.61	0.70	0.012	0.042	0.24	-----	0.11	0.092	-----	-----	-----
GBW01210a	0.613	0.818	0.023	0.014	0.234	0.016	0.027	0.015	-----	-----	-----
CMSI1067	0.66	0.66	0.030	0.019	0.27	0.023	0.24	0.31	-----	-----	-----
VSU5/10	0.702	1.01	0.023	0.0229	0.281	-----	-----	-----	-----	-----	-----
GBW01206	0.725	1.28	0.016	0.030	0.24	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CMSI1069	0.736	0.67	0.032	0.020	0.297	0.028	0.010	0.0065	-----	-----	-----
GBW01207	0.81	0.23	0.013	0.0065	0.18	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ECRM056-2C	0.8181	0.5073	0.0103	0.0093	0.2006	0.0129	0.0218	0.0146	-----	-----	0.00024
BCS161/4	0.817	0.504	0.0105	0.0096	0.202	-----	-----	-----	-----	-----	-----
IPT55	0.837	0.923	0.023	0.027	0.240	0.187	0.174	0.215	0.099	0.093	-----
VSU6/7	0.840	0.232	0.0075	0.0154	0.264	0.125	0.258	0.139	-----	-----	-----
NM2002	1.16	0.55	0.078	0.019	0.048	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VSU8/6	1.24	0.245	0.0190	0.0085	0.246	0.071	0.040	0.124	-----	-----	-----
GBW01208	1.26	0.28	0.018	0.0105	0.25	-----	-----	-----	-----	-----	-----
JSS175-8	0.0290	0.401	-----	-----	0.212	-----	-----	-----	-----	0.057	-----
JSS173-8	0.0386	0.413	-----	-----	0.212	-----	-----	-----	-----	0.0199	0.0196
JSS172-8	0.0391	0.395	-----	-----	0.190	-----	-----	-----	-----	0.010	0.009
JSS174-8	0.0402	0.397	-----	-----	0.204	-----	-----	-----	-----	0.0313	0.0307
IPT39	0.048	0.340	0.021	0.034	0.061	0.019	0.048	0.084	0.012	0.169	-----
BCS451/1	0.051	0.62	0.009	0.014	0.116	0.47	0.016	0.104	0.039	-----	-----
NCSHC22106	0.061	0.153	0.043	0.025	0.063	0.071	0.021	0.056	0.0046	0.5585	0.556
VSUNL18	0.070	1.39	0.0132	0.0305	0.571	0.029	0.032	0.025	-----	-----	-----
IR012-1	0.082	-----	0.083	0.255	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BCS433/2	0.096	1.188	0.011	0.0083	0.0071	-----	0.037	0.0262	-----	-----	-----
CMSI1080	0.102	0.550	0.0170	0.017	0.228	0.034	0.026	0.035	0.0059	-----	0.017
BCS456/2	0.112	0.220	0.0212	0.0221	0.297	-----	-----	-----	-----	0.0017	(0.0013)
NCSHC41134	0.112	0.644	0.033	0.017	0.367	0.030	0.033	0.426	-----	-----	-----
DSZUCX07	0.115	0.636	0.0152	0.0206	0.312	0.074	0.040	0.084	(0.004)	(0.007)	-----
CMSI1095	0.118	0.483	0.013	0.0168	0.252	0.022	0.020	0.020	-----	-----	-----
BCS453/1	0.160	1.38	0.044	0.026	0.34	0.099	0.11	0.26	0.081	-----	-----
VSUNL2/3	0.188	0.287	0.0068	0.023	0.084	0.084	0.049	0.046	-----	0.051	0.050
CMSI1055	0.188	0.461	0.0269	0.052	0.150	0.268	0.175	0.128	-----	0.048	-----
VSU3/10	0.192	0.419	0.0128	0.0257	0.218	0.235	0.095	0.092	-----	-----	-----
BCS458/2	0.198	0.479	0.0281	0.0314	0.504	-----	-----	-----	-----	0.055	0.053
IPT11A	0.205	0.439	0.009	0.011	0.030	0.013	0.079	0.121	0.010	-----	0.153
VSS5/4	0.212	0.316	0.0089	0.0197	0.102	0.092	0.056	0.069	0.0059	0.029	0.025
VSU22	0.231	0.127	0.028	0.057	0.286	0.137	0.143	0.209	-----	-----	-----
VSU3/9	0.237	0.514	0.0135	0.0271	0.278	0.134	0.215	0.145	-----	-----	-----
IR021-1	0.243	1.29	0.013	-----	0.271	0.167	0.255	0.125	-----	-----	-----

CMSI1047	0.303	0.649	0.022	0.012	0.323	0.114	0.033	0.059	----	----	----
BCS457/2	0.307	0.327	0.0098	0.0448	0.105	----	----	----	----	0.088	0.084
BCS452/1	0.323	1.30	0.035	0.017	0.055	0.22	0.19	0.067	0.054	----	----
CMSI1083	0.327	0.511	0.0214	0.023	0.300	0.212	0.036	0.024	0.0060	----	0.051
NCSHC11120	0.338	0.551	0.016	0.014	0.265	0.138	0.071	0.154	----	----	----
NCSHC11125	0.341	0.923	0.051	0.01	0.416	0.187	0.143	0.069	----	0.072	0.067
VSU20/1	0.350	0.572	0.0071	0.0216	0.252	0.181	0.208	0.139	----	----	----
DSZUY20	0.352	0.57	0.0070	0.0207	0.253	0.179	0.208	0.139	----	----	----
BCS460/2	0.383	0.616	0.0374	0.0099	0.126	----	----	----	----	0.024	(0.019)

Référence	Ti	V	Co	As	B	Bi	Ca	Nb	Pb	Sb	Sn
NMI38A	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IPT71	----	----	----	----	0.0084	----	----	----	----	----	----
IPT14A	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU4/10	----	----	----	(0.01)	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC41135	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUY21	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC15103	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11114b	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU21/2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CMSI1049	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS435/2	----	----	0.0116	----	----	----	----	0.134	----	----	----
CMSI1063	0.0021	0.0066	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC22109	----	0.0096	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IPT13A	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM059-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
GBW01210a	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CMSI1067	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU5/10	----	----	----	(0.004)	----	----	----	----	----	----	----
GBW01206	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CMSI1069	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
GBW01207	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM056-2C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS161/4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IPT55	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU6/7	----	----	----	(0.004)	----	----	----	----	----	----	----
NM2002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU8/6	----	----	----	(0.004)	----	----	----	----	----	----	----
GBW01208	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
JSS175-8	----	0.121	0.0098	----	0.0102	----	----	0.0105	----	0.0210	----
JSS173-8	----	0.0396	0.0298	----	0.00187	----	----	0.0301	----	(0.00055)	----
JSS172-8	----	0.0110	0.0493	----	0.00096	----	----	0.0497	----	(0.0022)	----
JSS174-8	----	0.0734	0.0196	----	0.0059	----	----	0.0196	----	0.0113	----
IPT39	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS451/1	0.105	----	----	0.041	----	----	----	----	----	----	0.002
NCSHC22106	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSUNL18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IR012-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS433/2	----	----	----	----	----	----	----	0.0590	----	----	----
CMSI1080	----	----	0.0058	0.0066	----	<0.00001	----	----	0.00020	0.0010	0.0030
BCS456/2	----	0.0221	0.0504	----	0.0015	----	----	0.0057	0.0189	0.0172	----
NCSHC41134	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUCX07	(0.0007)	(0.0009)	(0.0024)	(0.0030)	----	----	----	(0.0001)	(0.0003)	(0.0006)	(0.0021)
CMSI1095	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS453/1	0.073	----	----	0.052	----	----	----	----	(0.0001)	----	0.022
VSUNL2/3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CMSI1055	0.0028	0.0048	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU3/10	----	----	----	0.0122	----	----	----	----	----	----	----
BCS458/2	----	0.105	0.198	----	0.0069	----	----	0.0510	0.0140	0.089	----
IPT11A	----	(0.003)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSS5/4	----	----	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----
VSU22	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU3/9	----	----	----	0.0033	----	----	----	----	----	----	----
IR021-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CMSI1047	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS457/2	----	0.153	0.0217	----	0.0046	----	----	0.0174	0.0098	0.050	----
BCS452/1	0.031	----	----	0.015	----	----	----	----	----	----	0.094
CMSI1083	----	----	0.011	0.010	----	<0.00001	----	----	0.00062	0.012	0.049
NCSHC11120	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC11125	0.055	0.136	----	----	----	----	----	----	----	----	----
VSU20/1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DSZUY20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BCS460/2	----	0.0322	0.0106	----	0.0027	----	----	0.068	0.0005	(0.0006)	----

Référence	W	Zr	Descriptif
NM138A	----	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
IPT71	----	----	Metals, Aços Carbono, Expires 2023 Copeaux 100 g (* CRM)
IPT14A	----	----	Metals, Aços Carbono, 1040 Copeaux 100 g (* CRM)
VSU4/10	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC41135	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUY21	----	----	Copeaux 250 g (* CRM)
NCSHC15103	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC11114b	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
VSU21/2	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1049	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS435/2	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1063	----	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC22109	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT13A	----	----	Metals, Aços Carbono, 1060 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM059-1	----	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01210a	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1067	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU5/10	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01206	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1069	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01207	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM056-2C	----	----	1078 Copeaux 100 g (* CRM)
BCS161/4	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT55	----	----	Metals, Aços Carbono, 1080 MOD Copeaux 100 g (* CRM)
VSU6/7	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NM2002	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU8/6	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01208	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS175-8	----	0.046	minor elements Copeaux 150 g (* CRM)
JSS173-8	----	0.0051	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS172-8	----	0.0081	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS174-8	----	0.027	Copeaux 150 g (* CRM)
IPT39	----	----	Metals, Aços Carbono, 1005 Copeaux 100 g (* CRM)
BCS451/1	0.099	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC22106	----	----	Epuisé Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL18	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)

IR012-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS433/2	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1080	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS456/2	----	(0.014)	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC41134	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUCX07	(0.0015)	----	Copeaux 250 g (* CRM)
CMSI1095	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
BCS453/1	0.30	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL2/3	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1055	----	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
VSU3/10	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS458/2	----	(0.064)	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT11A	----	----	Metals, Aços Carbono, Révisé 06/12, 1020 Copeaux 120 g (* CRM)
VSS5/4	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU22	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSU3/9	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IR021-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1047	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS457/2	----	0.025	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS452/1	0.054	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1083	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC11120	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC11125	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
VSU20/1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUY20	----	----	Copeaux 250 g (* CRM)
BCS460/2	----	(<0.0005)	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux

Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Co
ECRM187-2C	0.2038	1.257	0.0066	0.0300	0.2111	0.1288	0.1755	1.132	0.0223	----	0.0112
IA182B	0.21	0.81	0.016	0.037	0.27	0.017	0.47	0.49	0.038	----	0.006
ECRM197-1C	0.219	0.792	0.0073	0.0232	0.275	0.152	0.148	0.451	0.0313	----	0.0135
IA195B	0.255	1.84	0.018	0.005	1.16	0.52	1.00	0.216	0.029	----	0.101
ECRM017-1	0.261	0.725	0.015	0.022	0.266	0.062	0.085	0.044	----	----	----
BAM032-2	0.271	0.556	0.0129	0.0254	0.282	0.085	(0.040)	(0.088)	----	----	----
IA330A	0.299	1.00	(0.005)	(0.001)	0.273	0.074	1.80	0.90	0.045	----	0.0063
IPT142	0.304	0.801	0.022	0.025	0.242	0.226	0.421	0.505	0.029	0.027	0.008
IA322A	0.317	1.40	0.009	0.021	0.42	0.33	0.28	0.159	0.002	----	0.006
IA31F	0.39	0.70	0.012	0.018	0.258	0.181	1.78	0.83	0.026	----	0.008
SRM100b	0.397	1.89	0.023	0.028	0.210	0.064	0.030	0.063	----	----	----
SRM139b	0.403	0.778	0.013	0.019	0.242	0.097	0.510	0.488	----	----	----
SRM12h	0.407	0.842	0.018	0.027	0.235	0.073	0.032	0.074	----	----	----
IA252C	0.416	0.92	0.025	0.008	0.248	0.109	0.505	0.501	0.017	----	0.008

ECRM080-1	0.452	1.116	0.028	0.024	0.317	----	----	0.025	----	----	----
BAM030-4	0.456	0.603	0.018	0.021	0.318	0.061	0.042	0.117	0.042	----	----
IA299A	0.469	0.70	0.008	0.002	0.22	0.100	0.57	1.03	0.092	----	0.0054
ECRM055-2C	0.5199	0.687	0.0102	0.0205	0.3094	0.2089	0.3121	0.3217	----	----	0.0257
IA321A	0.53	1.53	0.012	0.017	0.65	0.212	0.47	0.24	0.004	----	0.007
ECRM079-2	0.596	0.743	0.0233	0.192	0.247	0.046	0.022	0.0379	0.021	----	----
IMZC-120	0.60	0.40	(0.049)	0.026	0.34	0.10	0.085	0.20	0.033	----	----
IPT29A	0.614	0.565	0.012	0.0076	0.372	0.012	0.794	0.845	----	0.028	----
ECRM059-2C	0.721	0.495	0.0046	0.0084	0.188	0.0074	0.0198	0.0090	0.00045	0.00020	----
JK3B	0.742	0.803	0.0101	0.0071	0.251	0.0175	0.0591	0.0529	0.0036	----	0.0048
ECRM182-1	0.790	0.389	0.0076	0.011	0.368	0.141	0.152	0.591	0.020	----	----
BAM036-1	0.858	0.327	0.0074	0.0095	0.194	0.065	(0.058)	(0.091)	(0.015)	----	----
IMZC-119	0.93	1.15	0.018	0.006	0.16	0.042	0.049	0.062	0.010	0.007	----
IA324A	0.99	1.01	0.009	0.028	0.163	0.22	0.081	0.42	0.002	----	0.007
JSS601-11	1.041	0.304	0.0218	0.0103	0.263	0.1520	0.1556	0.361	----	----	----
ECRM064-1C	0.0026	0.1641	0.0091	0.0104	0.0065	0.0077	0.0115	0.0184	0.0330	0.0302	0.0027
ECRM083-1	0.028	0.289	0.0077	0.0100	----	0.016	0.014	----	----	----	----
BAM031-2	0.0344	0.296	0.053	(0.052)	----	0.083	----	----	----	----	----
BAM031-3	0.055	0.329	0.014	0.021	0.037	0.020	----	----	0.054	----	----
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC22202	0.069	0.991	0.0135	0.0076	0.715	0.075	0.071	0.228	----	0.123	----
NCSHC22201	0.073	0.675	0.0253	0.0053	0.438	0.089	0.096	0.090	----	0.093	----
IA206B	0.074	1.01	0.050	0.293	0.013	0.113	0.053	0.038	0.0025	----	0.007
IA183C	0.079	1.06	0.078	0.31	0.004	0.016	0.019	0.055	0.0021	----	(0.002)
ECRM183-1	0.0831	0.354	0.089	0.031	0.421	0.445	0.073	0.670	0.027	----	----
IA268B	0.087	0.58	0.011	0.035	0.21	0.31	0.127	0.094	0.002	----	0.003
SRM368	0.090	0.8238	0.0827	0.1324	0.0067	0.00984	0.00783	0.0295	----	----	----
DSZUCX02a	0.092	2.12	0.022	0.0164	0.86	0.016	0.014	0.028	(0.004)	----	(0.003)
VSUNL10/3	0.095	0.678	0.027	0.022	0.961	0.447	0.636	0.750	0.0111	----	----
IMZC-169	0.099	0.54	0.015	0.0155	0.35	0.128	0.073	2.20	0.075	----	0.012
BAM042-1	0.108	0.666	0.007	0.024	0.037	0.041	0.029	0.016	0.010	----	----
IPT96	0.109	0.845	0.017	0.0049	0.286	0.272	0.018	0.614	----	0.041	0.0048
VSUNL5/3	0.115	1.36	0.0053	0.0035	0.484	----	----	----	0.021	----	----
ECRM060-1	0.122	0.45	(0.024)	(0.031)	(0.17)	(0.060)	(0.039)	(0.028)	(0.004)	----	----
IA35i	0.133	0.53	0.008	0.022	0.59	0.165	0.122	1.13	0.029	----	0.013
VSUNL17	0.139	0.436	0.0205	0.0189	0.394	0.299	0.378	0.725	----	----	----
ECRM194-1C	0.1532	1.188	0.0097	0.00059	0.431	0.0751	0.3417	0.733	0.0837	----	----
ECRM194-2C	0.1694	1.282	0.0137	0.00049	0.2974	0.0313	0.3316	0.760	0.0669	----	0.00328
IMZC-195	0.17	1.18	0.010	0.0008	0.29	0.11	0.18	1.04	(0.017)	----	----
JK21	0.1741	1.46	0.0148	0.011	0.36	0.045	0.035	0.024	----	0.032	0.008
ECRM192-1C	0.1875	1.377	0.0029	0.0010	0.219	0.0453	0.755	0.0717	0.0306	0.0285	0.0055
JSS514-8	0.201	0.836	0.0166	0.0188	0.186	0.0120	0.0282	1.20	0.031	----	----

Référence	Mo	N	Nb	Ti	V	W	As	B	O	Pb	Sn
ECRM187-2C	0.0623	0.0105	----	----	0.0122	----	0.0057	0.00048	----	----	0.0237
IA182B	0.172	0.0040	(0.003)	(0.003)	0.004	(0.01)	(0.003)	(0.0003)	(0.003)	0.19	0.0019
ECRM197-1C	0.402	0.0114	----	0.0005	----	----	0.0083	----	----	----	0.0097
IA195B	0.052	0.0070	0.007	0.002	0.082	0.38	0.021	0.0039	0.0017	0.002	0.084
ECRM017-1	----	0.0091	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BAM032-2	----	0.0044	----	----	----	----	0.020	----	----	----	(0.006)
IA330A	0.404	0.0024	(0.003)	0.006	0.071	(0.004)	(0.003)	0.0003	(0.0009)	(0.0004)	0.0039
IPT142	0.179	0.0133	0.020	----	----	----	----	----	----	----	----
IA322A	0.021	0.023	(0.001)	0.0016	0.124	0.003	0.005	0.0009	0.006	(0.001)	0.016
IA31F	0.204	0.0058	(0.002)	0.0017	0.0028	(0.005)	(0.005)	0.0003	(0.001)	(0.001)	0.015
SRM100b	0.237	0.004	----	----	0.003	----	----	----	----	----	----
SRM139b	0.182	0.007	----	----	(0.004)	----	----	----	----	----	----
SRM12h	0.006	0.006	----	----	0.003	----	----	----	----	----	----
IA252C	0.205	0.0083	0.002	0.001	0.005	<0.005	0.004	(0.0001)	(0.002)	0.001	0.007
ECRM080-1	----	0.0073	----	----	----	----	----	----	----	----	(0.006)
BAM030-4	----	0.0051	----	----	----	----	0.012	----	----	----	0.0055
IA299A	0.99	0.0028	0.006	0.0038	0.120	0.010	0.003	0.0003	(0.002)	(0.001)	0.0055
ECRM055-2C	0.0960	0.01069	----	0.00104	0.00245	0.0166	0.0187	----	----	----	0.0162
IA321A	0.026	0.0100	0.0017	0.0036	0.089	0.0050	0.0052	0.0008	(0.005)	(0.001)	0.019
ECRM079-2	----	0.0074	----	----	----	----	0.004	----	----	----	0.0037
IMZC-120	----	0.0115	----	----	----	----	0.065	----	----	0.077	0.008
IPT29A	0.276	0.0039	----	----	0.080	----	----	----	----	----	----
ECRM059-2C	0.0018	0.0051	----	----	----	----	----	----	----	----	----
JK3B	0.0051	0.0054	----	----	(0.002)	----	----	----	----	----	0.0044
ECRM182-1	----	0.0102	----	----	0.1770	----	0.0202	----	----	----	----
BAM036-1	----	0.010	----	----	(0.019)	----	0.0233	----	----	----	----
IMZC-119	----	0.0086	----	(0.0007)	0.006	----	----	----	----	----	----
IA324A	0.022	0.0082	0.014	0.0016	0.0017	(0.003)	0.006	0.0004	0.003	----	0.011
JSS601-11	0.0449	0.0099	----	----	0.176	0.755	----	----	----	----	----
ECRM064-1C	0.00077	0.0026	0.0146	0.0189	0.00015	----	0.0036	----	----	0.00018	0.00051
ECRM083-1	----	0.00189	----	----	----	----	----	----	----	----	----

BAM031-2	----	0.012	----	----	----	----	0.061	----	----	----	----
BAM031-3	----	0.0050	----	----	----	----	0.013	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC22202	----	0.014	0.076	----	----	----	----	----	----	----	----
NCSHC22201	----	0.013	0.044	----	----	----	----	----	----	----	----
IA206B	0.018	0.0075	0.002	0.0008	0.0016	(0.003)	0.0045	0.0006	----	(0.001)	0.0064
IA183C	0.010	0.0049	0.0010	0.0009	0.002	(0.002)	0.003	0.0011	0.016	0.18	0.003
ECRM183-1	----	0.0064	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA268B	0.033	0.0015	0.006	<0.001	0.047	0.01	<0.005	0.0011	(0.015)	<0.003	0.010
SRM368	0.00311	0.01030	----	----	0.0013	----	----	----	----	----	----
DSZUCX02a	(0.004)	0.0070	----	(0.002)	(0.004)	(0.01)	----	(0.002)	----	(0.0003)	(0.001)
VSUNL10/3	0.0080	0.0063	----	----	0.0077	----	(0.003)	----	----	----	----
IMZC-169	1.03	0.0193	(0.0045)	0.001	(0.016)	----	----	----	----	(0.001)	0.062
BAM042-1	----	0.0078	0.054	----	----	----	----	----	----	----	----
IPT96	----	0.0092	0.0072	----	----	----	----	----	----	----	----
VSUNL5/3	----	0.0194	0.066	----	0.085	----	----	----	----	----	----
ECRM060-1	(<0.005)	0.0040	----	----	----	----	----	----	----	----	(0.005)
IA35i	0.47	0.0075	0.0021	0.002	(0.004)	(0.003)	(0.004)	0.0003	(0.002)	(0.0003)	0.009
VSUNL17	----	0.0043	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM194-1C	0.2857	0.0115	----	----	0.0243	----	0.0042	0.0020	----	----	----
ECRM194-2C	0.402	0.00319	0.0290	0.00322	0.00161	----	0.00208	0.00155	----	----	----
IMZC-195	0.076	0.0061	----	(0.012)	(0.005)	----	----	----	----	----	----
JK21	0.004	0.008	0.0175	0.0008	0.002	----	----	----	----	----	0.006
ECRM192-1C	0.482	0.0118	----	----	----	----	----	----	----	----	----
JSS514-8	0.265	0.0096	----	----	0.0059	----	----	----	----	----	----

Référence	Ca	Sb	Descriptif
ECRM187-2C	----	----	Sulfur certified only in chip form Copeaux 100 g (* CRM)
IA182B	(0.0005)	(0.003)	86L20, last 30 g of stock Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM197-1C	----	----	1.7321, 20MoCr4 Copeaux 100 g (* CRM)
IA195B	(0.0002)	0.011	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM017-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM032-2	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA330A	0.0010	(0.001)	4330 Copeaux 100 g (* CRM)
IPT142	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 8630 Copeaux 100 g (* CRM)
IA322A	0.0019	0.0027	75S Copeaux 100 g (* CRM)
IA31F	0.0005	(0.002)	4340 Copeaux 100 g (* CRM)
SRM100b	----	----	High Manganese Copeaux 150 g (* CRM)
SRM139b	----	----	AISI 8640 Copeaux 150 g (* CRM)
SRM12h	----	----	Basic Open-Hearth Acier Copeaux 150 g (* CRM)
IA252C	(0.0003)	<0.005	8740 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM080-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM030-4	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA299A	(0.001)	(0.002)	D6-AC Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM055-2C	----	0.00376	Copeaux 100 g (* CRM)
IA321A	0.0016	(0.002)	722 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM079-2	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-120	----	0.031	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT29A	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, Expires 2020 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM059-2C	----	----	10277 Copeaux 100 g (* CRM)
JK3B	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)

ECRM182-1	----	----	1.2235, 80CrV2 Copeaux 100 g (* CRM)
BAM036-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-119	(0.0002)	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA324A	0.0009	(0.002)	M10 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS601-11	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM064-1C	----	----	1030, 1042 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM083-1	----	----	Nitrogen Révisé from 0.0022% OCT 2009 Copeaux 100 g (* CRM)
BAM031-2	----	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
BAM031-3	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
	----	----	
NCSHC22202	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC22201	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IA206B	----	(0.002)	1215 Copeaux 100 g (* CRM)
IA183C	----	(0.001)	12L14 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM183-1	----	----	1.8962 Copeaux 100 g (* CRM)
IA268B	----	----	STA 361, ASM A572(50-1) Copeaux 100 g (* CRM)
SRM368	----	----	1211 Copeaux 150 g (* CRM)
DSZUCX02a	----	(0.001)	Copeaux 250 g (* CRM)
VSUNL10/3	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-169	----	----	SA213-T22 Copeaux 100 g (* CRM)
BAM042-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT96	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, A-242 Copeaux 120 g (* CRM)
VSUNL5/3	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM060-1	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA35i	(0.001)	0.0015	F-11 Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL17	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM194-1C	0.0026	----	16MnCrB5, 1.7160, Calcium Treated Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM194-2C	----	----	Copeaux 100 g (* CRM 1.8928)
IMZC-195	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JK21	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM192-1C	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS514-8	----	----	Case Hardening Copeaux 150 g (* CRM)

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Co
SRM72g	0.278	0.492	0.009	0.014	0.223	0.011	(0.016)	0.905	----	----	----
NCSHC13207	0.294	1.48	0.036	0.009	0.070	0.035	0.019	0.037	----	0.029	----
ECRM086-1C	0.297	0.879	0.024	0.037	0.206	0.320	0.168	0.150	----	----	----
NCSHC28214	0.312	1.35	0.023	0.017	0.292	0.243	0.117	0.069	0.0421	0.040	0.013
NCSHC17203a	0.337	0.449	0.031	0.067	1.06	0.251	0.111	0.297	0.193	0.188	----
ECRM084-1C	0.391	0.860	0.018	0.029	0.265	0.267	0.154	----	----	----	----
CMSI1190	0.392	1.08	0.028	0.019	0.626	0.030	0.241	0.174	0.086	0.082	----
SRM178	0.395	0.824	0.012	0.014	0.163	0.032	0.010	0.016	----	----	----
NCSHC17204a	0.396	0.887	0.026	0.015	0.195	0.116	0.262	0.215	0.049	0.048	----
DSZUCX08	0.410	0.533	0.0110	0.0241	0.220	0.086	0.053	0.835	----	----	----
CMSI1111	0.43	0.18	0.018	0.036	0.685	0.035	0.020	0.020	----	0.036	----
IPT12A	0.435	0.908	0.012	0.009	0.348	0.082	0.508	0.528	----	----	----
VSUNL11/4	0.436	0.642	0.022	0.0127	0.320	0.198	1.39	0.692	----	----	----
SRM20g	0.462	0.665	0.012	0.028	0.305	0.034	0.034	0.036	0.040	----	----
SRM152a	0.486	0.717	0.012	0.030	0.202	0.023	0.056	0.046	----	----	----
SRM30f	0.490	0.79	0.011	0.009	0.283	0.074	0.070	0.945	----	----	----
CMSI1184	0.558	1.47	0.0235	0.032	0.507	0.161	0.246	0.74	----	----	----
IPT33	0.603	0.772	0.011	0.007	0.133	0.036	0.059	0.793	----	0.099	----
SRM13g	0.613	0.853	0.006	0.031	0.35	0.066	0.061	0.050	0.04	----	----
IPT60A	0.715	----	----	0.012	----	----	----	----	----	----	----
SRM14g	0.735	0.456	0.006	0.019	0.232	0.047	0.030	0.081	0.025	----	(0.003)
VSUNL12/4	0.736	0.360	0.0070	0.0034	0.276	0.387	0.316	0.794	----	----	----
BCS404/1	0.74	0.31	0.057	0.024	0.87	0.34	0.40	0.48	----	----	----
CMSI1106	0.81	0.19	0.060	0.047	0.29	0.295	0.11	0.53	----	0.065	----
SRM364	0.87	0.25	0.01	0.0250	0.06	0.24	0.14	0.06	----	----	0.15
SRM155	0.905	1.24	0.015	0.010	0.322	0.083	0.100	0.485	----	----	----
SRM163	0.933	0.897	0.007	0.027	0.488	0.087	0.081	0.982	----	----	----
BCS401/2	0.935	1.197	0.0265	0.0078	0.602	0.101	0.019	0.138	0.074	----	0.0042
SRM16f	0.97	0.404	0.014	0.026	0.214	0.006	0.008	0.020	----	----	(0.003)
VSUNL9/3	1.19	0.347	0.0079	0.0152	0.218	0.176	0.188	1.30	----	----	----
SRM2166	0.015	0.066	0.0012	0.002164	(0.010)	0.015	0.022	0.024	0.012	----	0.0022
JSS169-8	0.0387	0.407	----	----	0.188	----	0.0559	0.102	0.039	0.038	----
JSS170-8	0.0397	0.398	----	----	0.194	----	0.076	0.0504	0.035	0.034	----
JSS168-8	0.0399	0.417	----	----	0.201	----	0.0226	0.0211	0.038	0.037	----
JSS171-8	0.0406	0.400	----	----	0.196	----	0.101	0.075	0.0374	0.0369	----
CMSI1112	0.045	0.396	0.054	0.069	0.46	0.030	0.016	0.0095	----	0.028	----
BCS421	(0.049)	(0.11)	(0.012)	(0.027)	(0.07)	----	----	----	----	----	----
SRM2167	0.051	0.022	0.0031	0.008731	0.026	0.0014	(0.002)	0.0015	0.0045	----	0.0050
IMZC-159	0.075	0.39	0.022	0.005	0.33	0.41	0.31	2.64	0.024	----	----
IMZC-160	0.077	0.38	0.023	0.004	0.34	0.42	0.30	2.64	0.031	----	----
SRM8k	0.0806	0.5046	0.0956	0.0775	(0.0576)	0.0200	0.1174	0.0467	----	----	----
NCSHC17201a	0.087	0.234	0.0067	0.049	1.41	0.371	0.480	0.653	0.392	0.386	----
CMSI1104	0.097	0.87	0.011	0.096	0.29	0.034	0.29	0.76	0.073	----	----
ECRM081-1	0.099	0.605	0.014	0.014	0.105	0.026	0.042	----	0.023	----	(0.017)
JSS154-17	0.1001	1.209	0.00524	0.0052	0.606	0.200	0.502	2.01	0.0082	0.0073	----
NCSHC28215	0.104	0.476	0.093	0.024	0.308	0.295	0.011	0.016	----	0.0015	0.0057
ECRM096-2C	0.1050	1.320	0.0128	0.0016	0.263	0.0170	0.0253	0.0243	0.0460	----	----
VSS61	0.111	0.477	0.0097	0.0089	0.318	0.147	4.84	0.221	----	----	----
DSZUCX011	0.120	0.562	0.0123	0.0058	0.319	0.131	0.203	0.962	0.023	----	(0.01)
IPT47	0.122	0.959	0.013	0.020	0.273	0.245	0.221	0.573	----	----	----
VSUNL8/4	0.134	1.19	0.041	0.189	0.047	----	0.076	0.156	----	----	----
IPT93	0.140	1.02	0.036	0.028	0.261	0.129	0.053	0.104	0.045	----	----
CMSI1140	0.166	1.33	0.014	0.022	0.162	0.017	0.040	0.027	----	0.029	----
ECRM087-1C	0.174	0.671	0.010	0.046	0.263	0.171	0.118	0.078	----	----	0.015
NCSHC17202a	0.180	1.30	0.016	0.023	0.241	0.304	0.167	0.428	0.125	0.121	----
IMZC-162	0.19	1.31	0.021	0.014	0.59	0.077	1.64	0.91	(0.040)	----	----
JSS153-18	0.199	0.804	0.0094	0.0100	0.300	0.300	1.007	0.998	0.0079	0.0075	----
NM223.6	0.20	0.64	0.04	0.034	0.3	0.14	0.97	0.86	0.04	----	0.014
VSUNL7/3	0.200	0.688	0.0037	0.0033	0.250	0.256	0.631	0.477	----	----	----
NCSHC28213	0.202	1.19	0.015	0.014	0.271	0.223	0.128	0.082	0.0419	0.040	0.011
NCSHC28208	0.203	0.502	0.020	0.018	0.221	0.181	0.050	0.907	0.0142	0.012	0.013
CMSI1124	0.209	0.609	0.015	0.014	0.298	0.089	0.093	0.808	----	----	----
CMSI1142	0.21	1.44	0.042	0.025	0.77	0.14	0.051	0.031	----	----	----
ECRM061-1	0.210	(0.61)	(0.019)	(0.034)	0.12	(0.10)	(0.21)	----	----	----	----
SRM19h	0.215	0.393	0.016	0.022	0.211	0.466	0.248	0.173	(0.002)	----	----
IPT16A	0.212	0.820	0.019	0.018	0.287	0.053	0.559	0.493	----	0.016	----
ECRM054-1	0.22	(0.88)	0.092	(0.10)	(0.05)	(0.21)	(0.14)	(0.17)	----	----	----
SRM293	0.222	0.96	0.018	0.022	0.30	0.032	0.48	0.51	0.039	----	----
NCSHC28210	0.224	0.764	0.026	0.0083	0.288	0.175	0.452	0.621	0.0087	0.0051	0.013
CMSI1144	0.24	1.35	0.0195	0.010	0.65	0.35	0.027	0.014	----	----	----

Référence	Mo	Nb	Ti	V	W	As	B	B Sol	Ca	Sn	Descriptif
SRM72g	0.170	----	----	(0.003)	----	----	----	----	----	----	AISI 4130 Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC13207	0.038	----	0.023	0.025	----	----	----	0.011	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM086-1C	----	----	----	----	----	0.023	----	----	----	0.026	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC28214	0.010	----	0.023	0.0013	0.0022	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC17203a	----	----	0.248	0.147	----	----	0.0057	0.0047	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM084-1C	0.033	----	----	----	----	----	----	----	----	0.023	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1190	----	----	0.116	0.023	----	----	0.0042	0.0037	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM178	0.003	----	----	0.001	----	----	----	----	----	----	Basic Oxygen Furnace Acier Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC17204a	----	----	0.058	0.101	----	----	0.0040	0.0032	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUCX08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1111	0.28	----	0.087	0.081	----	----	----	0.0028	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT12A	0.172	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 8640 Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL11/4	0.196	----	----	0.0033	----	0.436	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM20g	0.008	----	----	0.002	----	----	----	----	----	----	1045 Copeaux 150 g (* CRM)
SRM152a	0.036	----	----	0.001	----	----	----	----	----	0.032	Tin Bearing Copeaux 150 g (* CRM)
SRM30f	----	----	----	0.182	----	----	----	----	----	----	SAE 6150 Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1184	0.245	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IPT33	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 5160 Copeaux 100 g (* CRM)
SRM13g	----	----	----	0.001	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IPT60A	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Carbono Copeaux 100 g (* CRM)
SRM14g	0.011	----	<0.001	0.0008	----	----	----	----	----	----	1078 Copeaux 150 g (* CRM)
VSUNL12/4	0.200	----	----	0.685	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS404/1	0.31	----	----	0.11	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1106	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM364	0.49	0.15	0.24	0.10	0.10	0.05	0.0106	----	0.00003	0.008	Au: 0.0001 Copeaux 150 g (* CRM)
SRM155	0.039	----	----	(0.014)	0.517	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
SRM163	0.029	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS401/2	0.495	----	----	0.496	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM16f	(0.003)	----	----	(0.002)	----	----	----	----	----	----	Basic Open-Hearth Acier Copeaux 150 g (* CRM)
VSUNL9/3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM2166	0.0035	(0.005)	0.0007	0.0009	----	0.0035	0.0004365	----	----	(0.0010)	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS169-8	0.070	----	0.0112	----	----	0.0059	----	----	0.00111	0.0109	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS170-8	0.0100	----	0.099	----	----	0.0031	----	----	0.0017	0.0538	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS168-8	0.099	----	0.0701	----	----	0.0111	----	----	----	0.0052	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS171-8	0.0296	----	0.0300	----	----	0.0011	----	----	0.0028	0.0317	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI112	0.11	----	0.041	0.051	----	----	----	0.028	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)

BCS421	----	----	----	----	0.52	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM2167	0.020	0.0095	0.010	0.033	----	0.0005	0.000972	----	----	0.006	Copeaux 150 g (* CRM)
IMZC-159	0.98	----	----	0.10	0.26	----	----	----	----	----	SA213-T22 Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-160	0.98	----	----	0.10	0.26	----	----	----	----	----	SA213-T22 Copeaux 100 g (* CRM)
SRM8k	(0.0397)	----	----	0.0145	----	----	----	----	----	----	Bessemer Acier (Simulated) Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC17201a	----	----	0.046	0.536	----	----	0.0054	0.0044	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1104	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM081-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS154-17	0.394	----	----	0.298	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC28215	----	----	(0.004)	0.0034	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM096-2C	0.0020	0.0252	----	----	----	----	----	----	0.0020	----	10025, Calcium Treated Copeaux 100 g (* CRM)
VSS61	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
DSZUCX011	0.286	(0.003)	0.0018	0.178	----	0.007	(0.0002)	----	0.0010	0.006	n/a, Disque version is DSZU C042 Copeaux 100 g (* CRM)
IPT47	----	0.032	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL8/4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT93	0.013	----	0.034	----	----	----	0.0022	----	----	----	Metals, Aços Carbono, 15B13 Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1140	0.003	----	0.034	0.110	----	----	----	0.0011	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM087-1C	0.021	----	----	----	----	0.024	----	----	----	0.017	1018 Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC17202a	----	----	0.179	0.172	----	----	0.0021	0.0018	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-162	0.52	----	0.12	0.045	----	----	----	----	----	----	C6MnCr5 + Ni Copeaux 100 g (* CRM)
JSS153-18	1.290	----	----	0.199	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NM223.6	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL7/3	----	----	0.037	----	----	(<0.0005)	0.0020	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC28213	0.017	----	0.024	0.0013	0.0016	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC28208	0.194	----	0.0010	0.0025	0.0024	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1124	0.0088	----	----	0.0032	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1142	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM061-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM19h	0.038	----	----	(0.003)	----	----	----	----	----	----	Basic Electric Acier Copeaux 150 g (* CRM)
IPT16A	0.201	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 8620 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM054-1	(0.02)	----	----	(<0.01)	----	(0.03)	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM293	0.20	----	----	0.004	----	----	----	----	----	----	AISI 8620 Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC28210	0.254	----	0.0020	0.0033	0.0018	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1144	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Co
IA156C	0.107	0.46	0.007	0.0010	0.25	0.077	3.25	1.18	0.028	----	0.009
IA35C	0.115	0.44	0.012	0.014	0.56	0.271	0.102	1.09	0.029	----	0.011
IA156B	0.117	0.59	0.008	0.001	0.32	0.116	3.24	1.31	0.065	----	0.010
IA37B	0.119	0.431	0.011	0.016	0.235	0.137	0.11	4.82	0.025	----	0.017
IA35B	0.13	0.45	0.006	0.015	0.58	0.11	0.084	1.12	0.016	----	0.008
ECRM193-1C	0.14	0.97	0.007	0.009	0.40	0.60	1.18	0.18	0.025	----	0.007
IPT97	0.165	1.11	0.015	0.026	0.231	0.129	0.227	1.22	----	0.028	0.012
IA33C	0.184	0.562	0.009	0.017	0.25	0.223	1.71	0.133	0.025	----	0.008
ECRM187-1C	0.195	1.354	0.014	0.025	0.026	0.161	0.096	1.186	0.046	----	0.014
ECRM180-1	0.197	1.286	0.0174	0.0249	0.362	0.115	0.096	1.250	----	----	----
JSS517-7	0.200	0.826	0.0107	0.0084	0.250	0.0132	3.04	1.75	(0.006)	----	----
IA33D	0.209	0.593	0.009	0.023	0.207	0.072	1.78	0.139	0.026	----	0.008
JSS501-6	0.318	0.738	0.0232	0.0129	0.246	0.1034	0.063	1.039	0.0322	----	----
ECRM184-1	0.333	0.528	0.0047	0.0032	0.218	0.060	3.318	1.287	0.0052	----	0.0560
JK7B	0.342	0.697	0.0057	0.0064	0.267	0.021	1.34	1.34	0.014	0.010	----
IA30D	0.391	0.83	0.013	0.020	0.244	0.241	0.159	0.978	0.035	----	0.013
BCS112	0.394	0.436	0.0043	0.0026	0.289	0.149	1.461	1.236	0.0148	----	0.0175
BCS114	0.403	0.416	0.0044	0.0046	0.295	0.358	1.502	0.187	0.078	----	0.0171
JSS502-6	0.43	0.70	0.018	0.0097	0.25	0.067	0.049	1.01	0.026	----	----
IPT100	0.462	0.755	0.016	0.019	0.188	0.053	0.524	1.08	----	0.029	(0.006)
BAM130-1	0.546	1.593	0.0209	0.0158	0.313	0.072	(0.031)	(0.032)	0.0038	----	----
ECRM179-2C	0.598	0.539	0.027	(0.0006)	0.578	0.111	0.078	1.081	----	----	(0.0153)
ECRM195-1C	0.756	0.571	0.017	0.012	0.467	0.036	0.33	1.56	----	----	----
IA196A	1.08	2.40	0.040	0.014	0.35	0.25	0.61	2.35	0.015	----	0.013
JK20A	1.263	----	----	0.0094	----	----	----	----	----	----	----
ECRM035-2C	1.277	0.305	0.0038	0.011	0.216	0.0085	0.0190	0.0104	0.0193	----	----
BCS402/2	1.311	0.228	0.0161	0.0138	0.111	0.302	0.808	0.652	0.161	----	----

Référence	Mo	N	Nb	Ti	V	W	As	B	O	Pb	Sn
IA156C	0.113	0.0026	(0.003)	0.0024	0.005	0.006	0.003	0.0002	0.002	<0.001	0.012
IA35C	0.52	0.0093	0.002	0.003	0.005	(0.005)	(0.005)	0.0004	0.0016	(0.001)	0.017
IA156B	0.105	0.0019	0.004	0.005	0.006	<0.01	0.004	0.0011	<0.003	----	0.006
IA37B	0.470	0.0155	0.005	0.0021	0.012	0.013	0.006	0.0002	0.0024	(0.0003)	0.008
IA35B	0.46	0.0079	0.003	0.003	0.005	(<0.01)	0.006	0.0005	0.0016	(<0.01)	0.006
ECRM193-1C	0.35	0.0108	0.0232	(0.0013)	(0.002)	----	0.0062	----	----	----	----
IPT97	0.064	0.0119	0.023	0.002	0.024	----	----	0.0022	----	----	----
IA33C	0.236	0.0078	0.002	0.0014	0.0021	0.0026	(0.005)	(0.0002)	0.0021	<0.002	0.009
ECRM187-1C	----	0.014	----	----	----	----	0.018	0.0004	----	----	0.011
ECRM180-1	----	0.0068	----	----	----	----	0.030	----	----	----	----
JSS517-7	0.516	0.0061	----	----	(0.003)	----	----	----	----	----	----
IA33D	0.229	0.0053	0.002	0.003	0.002	<0.005	0.0035	0.0002	0.0013	<0.001	0.005
JSS501-6	0.218	0.0058	----	0.0210	----	----	----	----	----	----	----
ECRM184-1	0.457	0.0051	----	----	0.108	----	0.0180	----	----	----	----
JK7B	0.182	0.0050	----	----	0.004	----	----	----	----	----	----
IA30D	0.220	0.0097	0.002	0.002	0.003	(0.004)	0.008	0.0004	0.0014	(0.0003)	0.017
BCS112	0.190	0.0024	0.0065	0.0100	----	----	0.0021	0.0007	----	----	0.0086
BCS114	0.184	0.0043	0.0042	0.0096	0.0086	----	0.0025	0.0008	----	----	0.041
JSS502-6	0.17	0.0049	----	----	(0.004)	----	----	----	----	----	----
IPT100	0.94	0.0075	----	----	0.117	----	----	----	----	----	----
BAM130-1	----	0.0093	----	----	(0.003)	----	0.0167	----	----	----	----
ECRM179-2C	0.070	0.0068	----	0.0014	0.188	1.87	----	----	----	----	----
ECRM195-1C	0.77	0.010	----	----	0.31	----	----	----	----	----	----
IA196A	0.129	0.0084	0.087	0.014	0.157	0.189	0.025	0.0017	0.0021	0.001	0.033
JK20A	----	0.0027	----	----	0.161	1.75	----	----	----	0.160	----
ECRM035-2C	0.0056	0.0230	----	0.0030	----	----	0.0017	----	----	----	----
BCS402/2	0.140	0.0069	----	----	0.194	----	----	----	----	----	----

Référence	Zr	Descriptif
IA156C	0.0017	9310 Copeaux 100 g (* CRM)
IA35C	----	1.25Cr 0.5Mo Copeaux 100 g (* CRM)
IA156B	(0.002)	Copeaux 100 g (* CRM)
IA37B	<0.005	5Cr 0.5Mo Copeaux 100 g (* CRM)
IA35B	----	1.25Cr 0.5Mo Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM193-1C	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT97	----	Metais, Aços Baixa Liga, Expires 2020 Copeaux 100 g (* CRM)

IA33C	----	4620 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM187-1C	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM180-1	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS517-7	----	SNCM; Case Hardening Copeaux 150 g (* CRM)
IA33D	<0.002	4620 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS501-6	----	SCM2; High Tensile Strength Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM184-1	----	35NiCrMov 14 6 Copeaux 100 g (* CRM)
JK7B	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IA30D	----	4140 Copeaux 100 g (* CRM)
BCS112	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS114	0.0051	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS502-6	----	SCM440; High Tensile Strength Copeaux 100 g (* CRM)
IPT100	----	Metals, Aços Baixa Liga, Expires 2020 Copeaux 100 g (* CRM)
BAM130-1	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM179-2C	----	1.2550, 60WCrV7 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM195-1C	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA196A	0.006	Copeaux 100 g (* CRM)
JK20A	----	Leaded Acier à outils Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM035-2C	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS402/2	----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	Al	Ca	N	Descriptif
IMZC-136	0.0034	0.00031	----	Copeaux 100 g
IMZC-134	0.0124	0.0005	----	Copeaux 100 g
IMZC-138	0.0022	----	0.0063	Copeaux 100 g
IMZC-140	0.0307	0.0015	0.0083	Copeaux 100 g
IMZC-137	0.0017	0.00025	0.0083	Copeaux 100 g
IMZC-132	0.0021	0.0002	0.0097	Copeaux 100 g
IMZC-139	(0.029)	0.0031	0.0113	Copeaux 100 g
IMZC-130	0.0046	0.0024	0.0153	Copeaux 100 g
IMZC-141	0.0071	----	0.0154	Copeaux 100 g
IMZC-135	0.0274	0.0008	0.0238	Copeaux 100 g
IMZC-131	0.0043	----	0.0333	Copeaux 100 g
IMZC-133	----	----	0.0360	Copeaux 100 g

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	Al	Ca	N	Descriptif
-----------	----	----	---	------------

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Co
VSUNL19	0.382	0.864	0.0179	0.0207	0.238	0.154	0.703	0.741	----	----	----
SRM361	0.383	0.66	0.014	0.0143	0.222	0.042	2.00	0.694	(0.021)	----	0.032
IR108-1	0.384	0.690	0.0176	0.017	0.340	0.118	0.215	2.92	----	----	----
IR102-1	0.389	0.367	0.012	(0.006)	0.281	0.169	4.40	0.261	----	----	----
ECRM152-1	0.39	1.61	0.032	0.043	0.18	0.21	0.15	0.09	----	----	----
CMSI1153	0.39	4.25	0.0246	0.011	0.335	0.275	0.238	1.44	0.93	----	----
VSUNL15/4	0.392	0.668	0.0056	0.0051	0.531	----	0.713	2.07	----	----	----
ECRM190-1C	0.395	1.28	0.0112	0.0044	0.278	----	0.934	2.18	----	----	0.034
ECRM155-1	0.40	0.56	0.019	0.012	0.23	(0.17)	1.43	1.08	(0.01)	----	----
VSUNL14/3	0.400	0.369	0.0078	0.0040	0.545	0.193	0.169	1.72	0.78	----	----
IPT25	0.400	0.902	0.012	0.007	0.222	0.040	0.072	1.01	----	----	----
IR107-1	0.407	0.611	----	----	0.286	0.108	0.191	1.443	0.345	----	----
SRM32e	0.4086	0.7983	0.00888	0.0210	0.2775	0.1266	1.1938	0.6775	----	----	----
CMSI1125	0.409	0.742	0.015	0.011	0.376	0.086	0.063	1.053	----	----	----
VSUNL16	0.409	0.750	0.020	0.0237	0.300	0.082	0.049	0.958	----	----	----
IPT17A	0.415	0.724	0.014	0.021	0.260	0.074	1.76	0.820	----	----	0.039
ECRM082-1	0.415	0.769	0.013	0.030	0.235	0.025	0.027	0.018	----	----	----
VSUNL16/1	0.440	0.660	0.028	0.031	0.266	0.044	0.041	0.925	----	----	----
CMSI1156	0.467	0.687	0.025	0.022	0.472	----	1.515	1.03	----	----	----
BCS407/1	0.47	0.047	0.030	0.0105	0.59	0.57	0.59	2.95	----	----	----
CMSI1183	0.476	0.675	0.0201	0.016	0.273	0.203	1.25	0.62	----	----	----
BCS407/2	0.490	0.195	0.038	0.0105	0.66	0.397	0.527	3.03	0.040	----	----
JSS150-18	0.495	0.1010	0.0398	0.0290	0.201	0.0491	4.00	0.305	0.0129	0.0124	----
IPT31	0.497	0.794	0.021	0.009	0.146	0.251	0.106	1.15	----	0.087	----
NCSHC28212	0.506	0.664	0.014	0.022	0.304	0.208	0.109	1.04	0.0049	0.002	0.014
SRM363	0.62	1.50	0.029	0.0068	0.74	0.10	0.30	1.31	0.24	----	0.048
IR113-1	0.680	0.586	(0.013)	(0.006)	0.249	0.146	1.744	0.816	----	----	----
CMSI1103	0.70	0.28	0.083	0.064	0.041	0.12	0.93	1.45	(0.0007)	----	----
VSUNL12/4	0.736	0.360	0.0070	0.0034	0.276	0.387	0.316	0.794	----	----	----
BCS403/2	0.750	1.677	0.055	0.0381	0.209	0.221	0.223	0.463	0.0485	----	----
BAM126-1	0.841	1.817	0.0092	0.0050	(0.241)	(0.098)	(0.038)	0.317	----	----	----
CMSI1101	0.91	2.09	0.054	0.030	0.056	0.20	0.076	0.10	----	0.015	----
NCSHC21201b	0.990	0.315	0.0065	0.0054	0.239	0.086	0.042	1.47	0.037	0.035	0.0093
ECRM188-1	1.094	----	----	0.0113	----	----	(0.28)	1.538	----	----	(0.06)
VSS18/4	1.42	0.199	0.0180	0.0122	0.241	0.142	0.193	0.555	----	----	----
CMSI1105	0.035	1.79	0.089	0.009	0.59	0.46	0.020	1.03	----	0.59	----
SRM179	0.027	0.094	0.006	0.026	3.19	0.056	0.050	0.022	0.0028	----	----
JSS155-16	0.0394	0.185	0.0018	0.0051	0.495	0.398	0.153	3.00	0.0210	0.0200	----
SRM2171	0.066	0.73	0.006	0.0012	0.338	1.47	3.35	0.550	0.019	----	----
VSS23-1/1	0.08	0.196	0.016	0.030	----	0.068	0.193	5.03	----	----	----
VSUNL6/3	0.095	0.555	0.0162	0.0204	0.220	0.0145	0.168	1.10	(<0.01)	----	----
VSS19/5	0.114	0.431	0.0062	0.0062	0.251	0.135	3.41	1.69	----	----	----
SRM36b	0.1143	0.4041	(0.0074)	0.01871	0.2580	0.1792	0.205	2.178	----	----	----
NCSHC23205	0.124	0.527	0.021	0.021	0.183	0.195	2.82	0.740	0.052	----	----
ECRM106-2	0.153	0.727	----	----	0.238	0.078	1.430	1.030	----	----	----
NM212	0.154	0.51	0.046	0.035	0.287	----	3.05	0.84	----	----	----
BCS406/2	0.173	0.447	0.0102	0.043	0.342	0.289	1.62	2.001	0.013	----	----
GBW01351	0.177	0.50	0.017	0.019	0.254	0.170	2.84	0.781	0.067	----	----
SRM291	0.177	0.55	0.008	0.020	0.23	0.047	0.065	1.33	(0.002)	----	----
SRM33e	0.186	0.525	(0.005)	0.009	0.262	0.070	3.36	0.068	0.030	----	----
NCSHC28209	0.202	1.02	0.017	0.011	0.225	0.141	0.047	1.21	0.0220	0.020	0.013
VSS10-1/1	0.209	1.04	0.0100	0.0143	0.569	0.111	0.063	0.060	----	----	----
GBW01356a	0.212	0.460	0.0174	0.0117	0.270	0.031	----	0.972	----	----	----
VSUNL13/2	0.228	1.60	0.022	0.024	0.553	0.185	0.125	1.11	----	----	----
NCSHC28211	0.265	0.934	0.013	0.014	0.312	0.148	0.082	1.13	0.0199	0.018	0.012
VSS20/5	0.270	0.432	0.0080	0.0049	0.304	0.136	1.61	1.73	----	----	----
JSS152-18	0.277	0.440	0.0174	0.0056	0.387	0.500	1.98	0.584	0.021	----	----
BCS408	0.28	0.64	0.043	0.030	0.24	0.73	4.58	0.090	----	----	----
BCS408/1	0.285	0.51	0.037	0.028	0.23	0.66	4.45	0.102	----	----	----
BCS408/2	0.289	0.557	0.056	0.030	0.237	0.694	4.13	0.111	0.154	----	----
CMSI1160	0.302	0.503	0.039	0.061	0.278	0.257	2.31	0.94	0.011	----	----
ECRM154-1	(0.31)	(0.62)	(0.020)	(0.009)	(0.22)	(0.14)	3.54	(0.05)	----	----	(0.037)
IPT36	0.315	0.430	0.016	0.004	0.291	0.129	0.217	1.25	----	0.86	----
ECRM153-1	0.315	0.81	0.011	0.027	0.079	0.088	2.55	0.66	(0.003)	----	----
SRM106b	0.326	0.506	0.008	0.016	0.274	0.117	0.217	1.18	1.07	----	----
CMSI1152	0.33	1.02	0.032	0.024	0.40	0.17	0.26	0.18	----	----	----
IR023-1	0.331	0.667	0.021	0.016	0.264	----	----	----	----	----	----
VSS21/5	0.333	0.278	0.0110	0.0059	0.281	0.183	0.193	2.65	----	----	----
GBW01334a	0.358	0.573	0.014	0.0086	0.272	0.150	0.020	1.03	----	0.061	----
CMSI1154	0.367	0.56	0.018	0.027	0.375	----	3.95	0.957	----	----	----
CMSI1155	0.375	0.691	0.026	0.032	0.345	0.164	0.26	0.999	----	----	----

Référence	Mo	Ti	V	W	As	B	Nb	Pb	Sb	Sn	Descriptif
VSUNL19	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM361	0.19	0.020	0.011	0.017	0.017	0.000478	0.022	0.000025	0.0042	0.010	AISI 4340 Copeaux 150 g (* CRM)
IR108-1	0.538	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IR102-1	1.20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM152-1	0.26	----	(<0.01)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1153	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
VSUNL15/4	0.205	----	----	0.66	0.0078	0.0041	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM190-1C	0.410	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM155-1	0.34	----	(<0.01)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL14/3	----	----	0.182	0.313	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT25	0.280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 4140 Copeaux 100 g (* CRM)
IR107-1	0.323	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM32e	0.0228	----	(0.00225)	----	----	----	----	----	----	(0.011)	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSH1125	0.0088	----	0.0023	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
VSUNL16	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT17A	0.259	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 4340 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM082-1	----	----	----	----	----	----	----	0.149	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL16/1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1156	----	----	0.147	0.69	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
BCS407/1	0.78	----	0.18	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1183	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
BCS407/2	0.83	----	0.19	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS150-18	0.196	----	0.0193	----	----	----	----	----	----	----	Epuisé Copeaux 150 g (* CRM)
IPT31	----	----	0.250	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga, 6150 Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC28212	0.016	0.0021	0.154	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM363	0.028	0.050	0.31	0.046	0.010	0.001310	0.049	0.00186	(0.002)	0.104	trace informational values for 6 elements Copeaux 150 g (* CRM)
IR113-1	0.413	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1103	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL12/4	0.200	----	0.685	----	0.736	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS403/2	0.088	----	0.341	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM126-1	----	----	0.143	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1101	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC21201b	0.032	0.0035	----	----	0.0092	----	----	0.00017	0.0045	0.020	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM188-1	(0.17)	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS18/4	----	----	0.262	4.55	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSH1105	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)

SRM179	0.014	----	<0.01	----	----	----	----	----	----	0.004	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS155-16	0.705	----	0.403	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
SRM2171	0.546	----	0.003	----	----	----	0.024	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
VSS23-1/1	----	----	0.0079	----	(<0.004)	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL6/3	0.263	----	0.235	----	(<0.0005)	----	----	0.00017	0.0004	0.0004	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS19/5	----	----	0.055	----	----	0.0021	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM36b	0.9960	----	(0.0043)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC23205	0.141	----	----	0.202	----	----	----	----	----	----	GBW 01351a Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM106-2	0.054	----	----	----	(0.057)	----	----	----	(0.0022)	(0.010)	Copeaux 100 g (* CRM)
NM212	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS406/2	0.98	----	0.010	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01351	0.136	----	----	0.193	----	----	----	----	----	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)
SRM291	0.53	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ASTM A-213 Copeaux 150 g (* CRM)
SRM33e	0.224	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC28209	----	----	0.0035	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS10-1/1	----	----	----	----	(0.005)	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01356a	0.191	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSUNL13/2	----	----	----	----	(0.005)	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC28211	0.011	0.070	0.0038	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS20/5	----	----	0.173	1.48	(0.004)	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS152-18	1.010	----	0.100	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
BCS408	0.14	----	0.19	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS408/1	0.09	----	0.031	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS408/2	0.098	----	0.067	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1160	0.244	----	0.217	0.056	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM154-1	(0.029)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT36	0.201	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Metals, Aços Baixa Liga Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM153-1	0.58	----	----	----	----	----	----	----	----	0.011	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM106b	0.199	----	0.003	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1152	1.37	----	0.25	0.50	----	0.034	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IR023-1	----	----	----	----	----	----	0.280	----	----	----	Acier plombé Copeaux 100 g (* CRM)
VSS21/5	0.755	----	0.71	4.93	(0.007)	----	0.067	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
GBW01334a	0.137	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1154	0.143	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
CMSI1155	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Al Ins
IA182A	0.20	0.90	0.028	0.023	0.25	0.23	0.50	0.56	0.020	----	----
C12X3550	0.20	0.62	0.028	0.024	0.48	----	----	----	<0.01	----	----
DHE2110	0.2035	1.483	0.0186	0.0169	0.500	0.056	0.0179	0.023	----	0.0385	0.002
C12XLA80	0.205	1.05	0.028	0.024	0.26	0.30	3.98	1.98	0.12	----	----
C12X3490	0.24	0.69	0.021	0.024	0.26	0.20	0.23	0.10	0.32	----	----
C12X3540	0.27	0.86	0.066	0.015	0.19	----	----	----	0.01	----	----
C12XLA70	0.295	0.62	0.051	0.039	0.39	0.23	0.31	1.04	1.14	----	----
C12X3560	0.320	0.359	0.050	0.0197	0.294	0.432	0.024	0.0667	0.0433	----	----
DHE2123	0.335	1.237	0.0166	0.0104	0.232	0.0172	0.0209	0.0316	----	0.0289	0.0011
C12X3570	0.45	0.24	0.016	0.062	0.23	----	----	----	0.06	----	----
BSCSN-2C	0.469	0.60	0.012	0.0305	0.17	0.073	0.071	0.072	----	----	----
C12XLA30	0.48	1.50	0.032	0.04	0.13	0.20	0.31	0.37	0.06	----	----
DHE2208	0.4843	0.8406	0.0144	0.0013	0.2616	0.0202	0.0416	0.9596	0.0271	----	----
IA34A	0.51	0.78	0.01	0.010	0.22	0.18	0.14	0.99	0.014	----	----
BSCE24	0.63	0.84	0.016	0.010	0.27	0.066	0.045	0.016	0.044	----	----
C12XLA40	0.67	0.24	0.044	0.021	0.28	0.29	0.46	0.64	0.19	----	----
C12XLA50	0.81	0.98	0.057	0.015	0.67	0.09	0.13	0.12	0.19	----	----
BSCE26	0.88	0.18	0.042	0.005	0.24	----	----	----	----	----	----

Référence	Co	Mo	N	Nb	Ti	V	As	B	B Sol	Ca	O
IA182A	0.011	0.18	0.0067	0.003	0.005	0.005	----	0.0003	----	0.002	0.0014
C12X3550	0.05	----	----	0.02	----	0.11	----	0.001	----	----	----
DHE2110	0.0042	0.00249	----	----	0.0014	0.0019	0.006	0.00006	----	0.0003	----
C12XLA80	0.06	0.39	----	----	----	0.05	----	----	----	----	----
C12X3490	0.006	0.06	----	----	0.085	0.002	0.005	----	----	----	----
C12X3540	0.03	----	----	0.07	----	0.02	----	0.0002	----	----	----
C12XLA70	0.15	0.26	----	----	----	0.24	----	----	----	----	----
C12X3560	0.129	0.0249	0.0065	0.017	0.0324	0.0599	0.0203	0.0078	----	----	----
DHE2123	0.0035	0.00271	----	----	0.0465	0.0031	0.003	0.0022	0.0019	<0.0001	----
C12X3570	0.21	----	----	(<0.001)	----	0.19	----	0.014	----	----	----
BSCSN-2C	----	(0.006)	0.0173	----	----	----	----	----	----	0.0033	----
C12XLA30	----	0.30	----	----	----	0.19	----	----	----	----	----
DHE2208	0.0037	0.0105	----	0.0005	0.0018	0.1325	0.004	----	----	0.0026	----
IA34A	0.009	0.044	0.0076	0.003	0.003	0.17	(0.006)	(0.0002)	----	(0.0002)	(0.0014)
BSCE24	0.010	0.006	----	----	----	----	0.0029	----	----	----	----
C12XLA40	----	0.46	----	----	----	0.36	----	----	----	----	----
C12XLA50	----	0.19	----	----	----	0.58	----	----	----	----	----
BSCE26	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Pb	Sb	Sn	W	Zn	Zr	Descriptif
IA182A	0.14	----	0.012	(0.008)	----	(0.003)	86L20 Copeaux 100 g (* RM)
C12X3550	----	0.08	----	----	----	<0.01	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
DHE2110	0.00048	0.0008	0.00178	----	0.00053	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
C12XLA80	----	----	0.10	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
C12X3490	----	----	0.16	0.08	----	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
C12X3540	----	0.05	----	----	----	0.03	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
C12XLA70	----	----	0.05	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
C12X3560	0.061	0.0203	0.0350	0.048	0.0181	----	Lot B Copeaux 100 g (* CRM)
DHE2123	0.00008	0.00041	0.00062	----	0.00044	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
C12X3570	----	<0.005	----	----	----	(<0.005)	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
BSCSN-2C	----	----	----	----	----	----	Calcium Treated Copeaux 100 g (* RM)
C12XLA30	----	----	----	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
DHE2208	----	0.0005	0.0004	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
IA34A	----	----	0.009	(0.02)	----	(0.002)	E6150 Copeaux 100 g (* RM)
BSCE24	----	----	----	----	----	----	1060; Clearance Sale Item Copeaux 150 g (* RM)
C12XLA40	----	----	----	----	----	----	

						Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
C12XLA50	----	----	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)
BSCE26	----	----	----	----	----	Clearance Sale Item, no uncertainties Copeaux 150 g (* RM)
Descriptif :						

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX
------	------------------------------------

Forme :	Copeaux	Caractéristiques :
---------	---------	--------------------

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Al Ins
DHE2141	----	1.468	----	----	0.4575	----	----	----	----	----	----
C12XLA60	0.01	0.10	0.005	0.006	0.06	0.01	0.03	0.03	<0.01	----	----
DH136-2	0.0362	0.2912	0.0069	0.0127	0.0091	0.0098	0.0240	0.0075	----	0.0300	----
DHE2140	0.0362	0.2912	0.0069	0.0127	0.0091	0.0098	0.024	0.0075	----	0.0300	----
DHE2194	0.0396	1.3431	0.0091	<0.0006	0.2733	0.0174	0.035	0.0333	0.0436	----	----
DHE2309	0.0438	2.031	0.0168	0.00078	0.2006	0.0083	0.026	0.029	----	----	0.0021
DHE2130	0.0457	0.324	0.0101	0.0279	0.0304	0.0191	0.0215	0.0152	----	0.0624	----
DHE2319	0.0539	0.5907	0.0079	0.0006	0.2347	0.017	9.314	0.020	0.043	----	----
C12XLA10	0.06	1.32	0.013	0.045	0.75	0.034	0.21	0.85	<0.01	----	----
DHE2314	0.061	0.392	0.0058	0.0011	0.164	0.005	5.39	0.010	----	----	0.0014
DHE2210	0.0648	1.4783	0.013	0.0034	0.0872	0.1035	0.2443	0.0344	0.0439	----	----
DHE2193	0.074	1.471	0.00273	0.0008	0.314	0.0463	0.0743	0.0144	----	0.0396	----
DH853-2	0.080	0.708	0.0120	0.0103	0.050	0.0488	0.0506	0.0209	----	0.0460	----
DHE2144	0.080	0.708	0.012	0.0103	0.05	0.0488	0.0506	0.0209	----	0.0459	----
DHE2327	0.0801	1.7182	0.018	0.0015	0.3886	1.3256	0.8964	0.0328	0.0217	----	----
DHE2114	0.0827	0.704	0.0121	0.0103	0.050	0.0485	0.051	0.0209	----	0.0465	0.0008
DHE2131	0.1964	----	0.0068	0.0232	0.181	----	----	----	----	0.0387	----
C12X3500	0.18	0.70	0.029	0.032	0.45	0.15	0.18	0.31	0.35	----	----
DHE2119	0.1781	1.605	0.0133	0.0098	0.423	0.0184	0.433	0.0127	----	0.0486	0.002
DHE2329	0.168	0.3219	0.0065	0.00067	0.257	0.0216	2.3865	1.7057	0.0436	----	----
DHE2303	0.1671	1.744	0.0151	0.0112	0.577	----	----	----	----	----	0.05
DHE2132	0.166	1.609	0.0127	0.0094	0.411	0.0178	0.430	0.0124	----	0.0485	----
DHE2203	0.1658	1.6015	0.0126	0.0089	0.419	0.018	0.4342	0.0128	0.0653	----	----
DHE2139	0.151	1.576	0.0117	0.0052	0.454	0.0299	0.0232	0.0155	----	0.0319	----
DHE2321	0.151	1.4617	0.0141	0.0009	0.3044	0.0198	1.3402	0.9176	----	0.043	----
DHE2102	0.147	0.8221	0.0164	0.0012	0.2944	0.3503	0.2825	0.2847	0.0318	----	0.0009
IA36B	0.14	0.49	0.010	0.038	0.21	0.13	0.18	2.18	0.030	----	----
DHE2138	0.1296	1.040	0.0097	0.0009	0.3966	0.6446	1.176	0.1617	0.0322	----	----
DHE2315	0.1103	0.435	0.0887	0.0117	0.514	0.479	0.498	1.049	----	0.0299	0.0005
DHE2312	0.090	1.593	0.0159	0.0023	0.458	0.011	1.170	1.938	----	0.0255	----

Référence	Co	Mo	N	Nb	Ti	V	Ag	As	B	Bi	Ca
DHE2141	----	----	----	0.0312	----	----	----	----	----	----	----
C12XLA60	----	<0.01	----	----	----	<0.01	----	----	----	----	----
DH136-2	0.0048	0.0018	----	----	----	0.001	----	0.0035	----	----	0.0001
DHE2140	0.0048	0.0018	----	----	----	<0.002	----	0.0035	----	----	0.0001
DHE2194	0.0035	0.0055	----	0.0329	0.0017	0.0351	----	0.0023	----	----	0.001
DHE2309	0.0044	0.3203	----	0.0558	0.0163	0.0075	----	0.0019	0.0026	<0.00005	0.0016
DHE2130	0.0021	0.003	----	----	----	<0.001	----	0.0062	----	----	0.0001
DHE2319	0.0066	0.073	----	0.0003	0.0018	0.0017	----	0.0036	----	----	0.0016
C12XLA10	----	<0.01	----	----	----	0.41	----	----	----	----	----
DHE2314	0.0047	0.054	----	----	----	<0.001	----	----	----	----	0.0034
DHE2210	0.0031	0.0162	----	0.0212	0.0164	0.0014	----	0.0019	----	----	0.0003
DHE2193	0.0033	0.0668	----	0.0002	0.0011	0.0329	----	0.0022	----	----	0.0023
DH853-2	0.0035	0.0061	----	----	0.213	0.008	----	0.0060	----	----	----
DHE2144	0.0035	0.0061	----	----	0.213	0.008	----	0.006	----	----	----
DHE2327	0.0052	0.2785	0.0143	0.0906	0.0010	0.0037	----	0.0025	<0.00014	<0.00007	0.0051
DHE2114	0.0035	0.00668	----	----	0.213	0.0081	0.00001	0.0056	<0.00004	----	<0.0001
DHE2131	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
C12X3500	0.005	0.10	----	----	0.054	0.002	----	0.070	----	----	----
DHE2119	0.0049	0.00356	----	----	0.0009	0.144	<0.00001	0.0034	0.00008	----	<0.0002
DHE2329	0.005	0.4126	0.0045	0.00097	0.0027	0.0025	----	0.002	<0.00009	<0.00002	0.0027
DHE2303	----	----	----	----	----	----	----	0.003	----	----	----
DHE2132	0.0046	0.0035	----	----	----	0.1465	----	0.0035	----	----	0.0001
DHE2203	0.0046	0.0036	----	0.0001	0.0008	0.1414	----	0.0027	----	----	<0.0001
DHE2139	0.0032	0.0027	----	0.0326	0.0010	0.111	----	0.0047	----	----	0.0014
DHE2321	0.006	0.513	0.0041	0.0004	0.0038	0.0213	----	0.0021	0.0035	<0.0000	<0.0019
DHE2102	0.0034	0.0192	0.0127	0.0329	0.0010	0.0014	----	0.0043	<0.0001	<0.0000	0.0012
IA36B	0.012	0.95	0.0102	0.004	0.003	0.006	----	0.009	(0.002)	----	0.0002
DHE2138	0.0049	0.3431	----	0.0191	0.0023	0.0021	----	0.002	----	<0.0001	0.0017
DHE2315	0.0049	0.0082	----	----	----	0.004	----	0.0029	----	----	0.0001

DHE2312		0.0057	0.203	----	----	----	0.121	----	----	0.00005	----	0.0013
Référence	Ce	In	O	Pb	Sb	Sn	W	Zn	Zr	Descriptif		
DHE2141	0.0265	----	----	----	----	----	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
C12XLA60	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DH136-2	----	----	----	0.0001	0.0007	0.0005	----	0.0012	----	Dernier en stock, later recertified as DH E2140 Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2140	----	----	----	0.0001	0.0007	0.0005	----	0.0012	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2194	----	----	----	0.0001	0.0004	0.0005	----	0.0004	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2309	----	----	----	0.00004	0.0005	0.0009	----	<0.0002	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2130	----	----	----	----	----	<0.001	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2319	----	----	----	0.0003	0.0005	0.0005	----	0.0004	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
C12XLA10	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2314	----	----	----	0.0001	0.0008	0.0002	----	0.0005	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2210	----	----	----	----	0.0005	0.0005	----	----	0.0071	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2193	----	----	----	<0.0001	0.0006	0.0056	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DH853-2	----	----	----	0.0002	0.0007	0.0052	----	0.0005	----	Dernier en stock, later recertified as DH E2144 Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2144	----	----	----	0.0002	0.0007	0.0052	----	0.0005	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2327	----	----	----	0.0007	0.00049	0.0028	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2114	----	<0.0001	----	0.00018	0.00078	0.00522	----	0.00067	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2131	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
C12X3500	----	----	----	----	----	0.03	0.29	----	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)		
DHE2119	----	----	----	0.00013	0.0004	0.00058	----	0.00036	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2329	----	----	----	<0.00007	0.00053	0.00052	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2303	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2132	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2203	----	----	----	0.0004	0.0004	0.0008	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2139	----	----	----	0.0503	0.0006	0.0014	----	0.0006	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2321	----	----	----	0.0001	0.0005	0.0009	----	----	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2102	<0.0000	----	----	<0.0001	0.0005	0.0006	----	0.0003	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
IA36B	----	----	0.0018	(0.003)	----	0.008	(<0.01)	----	----	2.25Cr 1Mo Copeaux 100 g (* CRM)		
DHE2138	----	----	----	0.0001	0.0006	0.0007	----	0.0001	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2315	----	----	----	0.0002	0.0004	0.0005	----	0.0007	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
DHE2312	----	----	----	0.0002	0.0005	0.0003	----	0.0007	----	Acier allié, Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :				
Référence	S	C	Mn	P	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Co	Mo
IMZC-125	(0.057)	0.029	0.95	(0.018)	0.15	0.044	0.023	0.18	(0.007)	----	----
IMZC-121	0.097	0.39	1.18	0.057	(0.056)	0.032	0.029	0.036	0.016	----	----
C12X3520	0.125	0.30	0.63	0.067	0.33	0.14	0.33	0.415	0.145	0.050	0.255
ECRM051-1	0.126	0.181	1.18	(0.025)	(0.11)	(0.15)	(0.14)	(0.05)	----	----	----
C14XFM20	0.134	0.10	1.37	0.053	0.14	----	----	----	----	----	0.06
ECRM058-2C	0.1712	0.424	1.186	0.0098	0.1080	0.261	0.199	0.1211	----	----	0.0589
VSU2/7	0.193	0.136	1.19	0.040	0.046	0.082	0.076	0.158	----	----	----
IMZC-122	0.21	0.27	1.33	0.073	0.43	0.25	0.25	0.19	(0.027)	----	----
IR024-1	0.235	0.104	0.726	0.018	0.139	----	----	----	----	----	----
IMZC-124	0.28	0.10	0.60	0.082	(0.019)	0.060	0.046	0.11	0.005	----	----
IR022-1	0.300	0.115	0.797	0.057	----	----	----	----	----	----	----
BAM039-2	0.310	0.107	1.274	0.083	0.011	0.117	0.051	0.048	----	----	----
IPT41B	0.322	0.072	1.08	0.057	0.022	0.005	0.012	0.037	----	----	----
ECRM085-1C	0.336	0.067	0.977	0.062	0.008	0.291	----	----	----	0.019	----
IMZC-123	0.38	0.25	1.57	0.030	0.23	0.093	0.057	0.16	0.032	----	----

Référence	N	Ti	V	W	As	Pb	Sb	Sn	Zn	Descriptif
IMZC-125	----	----	----	----	0.065	----	0.014	0.002	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-121	0.0125	----	----	----	0.002	0.011	0.017	0.059	----	Copeaux 100 g (* CRM)
C12X3520	----	0.28	0.058	0.22	0.010	----	----	0.106	----	Analyse provisoire 03/14, Lot D, forgé Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM051-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
C14XFM20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
ECRM058-2C	0.0107	----	----	----	0.0095	----	----	----	----	1429 Copeaux 100 g (* CRM)
VSU2/7	----	----	----	----	(0.005)	0.166	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-122	0.0110	----	----	----	0.007	(0.020)	0.019	0.12	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IR024-1	----	----	----	----	----	0.287	----	----	----	Acier plombé Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-124	0.0059	----	----	----	0.004	(0.002)	0.002	0.009	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IR022-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM039-2	0.0113	----	----	----	----	0.207	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IPT41B	----	----	----	----	----	0.220	----	----	----	Metais, Aços Carbono, 12L14 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM085-1C	----	----	0.0021	----	----	0.0010	0.0073	----	0.0025	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-123	0.0171	----	----	----	0.033	0.030	0.030	(0.007)	----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :				
Référence	Si	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	As
BCS113	0.931	0.837	1.207	0.0595	0.0294	0.179	0.0784	1.248	0.0151	----	0.0020
ECRM196-2C	1.808	0.0060	0.364	0.00369	0.00065	0.0057	0.0401	0.0282	0.2167	----	0.00033
IA173A	1.70	0.85	0.011	0.015	0.004	0.72	0.024	4.39	0.48	----	(<0.01)
ECRM191-2C	3.267	0.0043	0.1334	0.0087	0.0029	0.0165	0.0224	0.0314	0.985	----	0.0018
ECRM181-1	1.054	0.590	1.047	0.018	0.035	0.174	0.070	0.126	0.022	----	----
BCS404/2	1.121	0.696	0.532	0.0479	0.0228	0.427	0.393	0.774	0.017	----	----
IA172A	1.29	0.78	0.010	0.007	0.004	0.40	0.025	3.52	0.39	----	(0.005)

Référence	B	Co	Mo	N	Nb	O	Sn	Ti	V	W	Descriptif
BCS113	0.0066	0.0415	0.056	0.0109	0.0487	----	0.0067	0.0390	0.201	0.012	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM196-2C	0.00014	0.0138	0.0142	0.00178	----	----	0.00047	0.00253	0.00368	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA173A	0.0004	0.010	0.015	0.0006	0.006	0.0007	0.003	0.004	0.28	0.041	CLA10 Copeaux 100 g (* RM)
ECRM191-2C	----	----	0.0020	0.00105	----	----	0.0050	0.0024	----	----	Copeaux 100 g

											(* CRM)
ECRM181-1	----	----	----	0.0068	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS404/2	----	----	0.307	0.0089	----	----	----	----	0.107	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA172A	0.0003	0.006	0.014	0.0004	0.004	0.0006	0.003	0.003	0.003	0.038	CLA9 Copeaux 100 g (* RM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux ou Poudre Caractéristiques :

Référence	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	N	Al	Co	Mo
ECRM097-2C	0.0120	0.00538	0.00181	0.00285	0.00793	0.0241	0.0213	0.00294	----	0.0139	0.00370
JSS001-7	(0.000005)	(0.00004)	(0.00007)	0.000113	0.000033	0.000143	(<0.00004)	0.000138	(<0.0001)	0.000026	(<0.00003)
ECRM088-2	0.0809	0.0048	0.0070	0.0052	0.0163	0.0275	0.0244	----	----	0.0061	----
YTSC101	0.00018	(0.0001)	0.0010	0.0014	0.00024	0.0052	0.00019	----	0.00065	(0.0001)	0.0033
NCSHC1500g	0.00018	(0.0001)	0.0010	0.0014	0.00024	0.0052	0.00019	----	0.00065	(0.0001)	0.0033
VSS1/2	0.0010	0.0014	0.0042	0.0088	0.0093	0.0047	0.0016	0.0129	0.0074	0.0007	0.0003
VSS1/3	0.0023	0.0012	0.0034	0.0099	0.0033	0.0042	0.0064	0.027	0.018	0.0006	0.00029
SRM2165	0.144	0.0052	0.003643	(0.0040)	0.0013	0.155	0.050	----	(0.0060)	0.0012	0.0055
NCSHC15014	0.246	0.0121	0.007	0.0922	0.020	0.0202	0.013	----	0.046	----	----

Référence	Nb	O	Sn	Ti	V	W	Al Sol	Al Ins	Ag	As	B
ECRM097-2C	----	----	0.00043	----	0.00011	0.00386	----	----	----	0.00281	0.00012
JSS001-7	(<0.00001)	----	0.000013	(<0.00002)	(<0.00002)	(<0.00004)	----	----	----	0.00003	(0.0001)
ECRM088-2	----	----	----	----	0.00029	----	----	----	----	----	----
YTSC101	----	----	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	----	----	----	----	(0.0001)	----
NCSHC1500g	----	----	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	----	----	----	----	(0.0001)	----
VSS1/2	----	----	0.00028	----	----	----	----	----	----	0.0003	----
VSS1/3	----	----	0.00023	----	----	----	----	----	----	0.00026	----
SRM2165	0.0004	----	0.002	0.0051	0.0040	----	----	----	0.0002	0.0010	0.000944
NCSHC15014	----	----	0.0012	----	----	----	----	----	----	0.0002	----

Référence	Bi	Ca	Mg	Pb	Sb	Se	Ta	Te	Zn	Zr	Descriptif
ECRM097-2C	----	----	----	----	0.00012	----	0.00015	----	0.00014	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS001-7	(<0.00001)	(<0.00005)	(<0.00002)	0.000011	(<0.00001)	(<0.00005)	(<0.00001)	(<0.00005)	0.000291	(<0.00003)	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM088-2	----	0.00072	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
YTSC101	(0.0001)	0.0017	0.00022	(0.0001)	(0.0001)	----	----	----	(0.0001)	----	Fer pur Poudre 15 g (* CRM)
NCSHC1500g	(0.0001)	0.0017	0.00022	(0.0001)	(0.0001)	----	----	----	(0.0001)	----	Fer pur Poudre 15 g (* CRM)
VSS1/2	----	----	----	----	----	----	----	----	0.00027	----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
VSS1/3	----	----	----	0.00010	----	----	----	----	0.00026	----	Copeaux 100 g (* CRM)
SRM2165	(<0.0001)	----	(<0.0001)	0.0003	0.0010	(0.0035)	(0.0040)	(0.0030)	----	----	recertified 11/12 Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC15014	----	----	----	0.000085	0.0005	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux ou Poudre Caractéristiques :

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	N	Al	Al Ins
ECRM097-1C	(<0.002)	0.0064	0.0016	0.0022	(<0.01)	0.0020	0.0025	0.0016	0.0007	----	----
NCSHC11001	0.0016	0.0063	0.0064	0.0053	0.001	0.0044	0.012	0.0032	0.0074	----	----
NCSHC15003a	0.012	0.034	0.0019	0.020	0.017	0.021	0.030	0.016	0.015	0.060	----
NCSHC15015	0.017	0.151	0.01	0.0022	0.214	0.118	0.105	0.017	0.0064	0.413	----
NCSHC15016	0.022	0.201	0.0072	0.0027	0.199	0.066	0.066	0.032	0.0123	0.217	----
NCSHC41002	0.023	0.178	0.016	0.009	0.075	----	----	----	----	0.309	----
NCSHC15004a	0.027	0.195	0.014	0.0063	0.018	0.089	0.116	0.048	0.016	0.290	----
NCSHC15004	0.0272	0.246	0.0094	0.012	0.0994	0.031	0.0202	0.013	----	0.37	----
ECRM083-1	0.028	0.289	0.0077	0.0100	----	0.016	0.014	----	0.00189	----	----
NCSHC15005a	0.030	0.106	0.0061	0.025	0.182	0.123	0.162	0.147	0.011	0.205	----
BAM031-2	0.0344	0.296	0.053	(0.052)	----	0.083	----	----	0.012	----	----
BAM033-1	0.043	0.379	0.171	0.022	(0.0028)	0.017	----	----	0.0100	----	----

BAM031-3	0.055	0.329	0.014	0.021	0.037	0.020	-----	-----	0.0050	0.054	-----
NCSHC15006a	0.061	0.254	0.021	0.0058	0.341	0.168	0.182	0.114	0.012	0.412	-----
NCSHC15017	0.061	0.319	0.04	0.005	0.166	0.02	0.02	0.022	0.0146	0.284	-----
NCSHC15006	0.080	0.043	0.0159	0.0075	0.171	0.135	0.147	0.043	-----	0.088	-----
NCSHC15007a	0.080	0.358	0.036	0.031	0.506	0.254	0.203	0.170	0.018	0.432	-----
NCSHC15007	0.091	0.399	0.0246	0.017	0.341	0.201	0.243	0.148	-----	0.180	-----

Référence	As	B	Co	Mo	Ti	Descriptif
ECRM097-1C	0.0051	0.0003	0.0037	(<0.001)	-----	Révisé February 1998 Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC11001	-----	-----	0.0063	0.0026	-----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC15003a	-----	-----	-----	-----	-----	same as GBW 01403a Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15015	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 50 g (* CRM)
NCSHC15016	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 50 g (* CRM)
NCSHC41002	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 150 g (* CRM)
NCSHC15004a	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15004	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM083-1	-----	-----	-----	-----	-----	Nitrogen Révisé from 0.0022% OCT 2009 Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15005a	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM031-2	0.061	-----	-----	-----	-----	Dernier en stock Copeaux 100 g (* CRM)
BAM033-1	0.0177	-----	-----	-----	-----	Epuisé Copeaux 100 g (* CRM)
BAM031-3	0.013	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15006a	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15017	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 50 g (* CRM)
NCSHC15006	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15007a	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)
NCSHC15007	-----	-----	-----	-----	-----	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :