

ÉCOLE POLYTECHNIQUE BIBLIOTHÈQUE

FIG. 1
CONCENTRATION MAGNÉTIQUE, MINÉRAI DE BRISTOL, ENVOI N° 1

1836 LIVRES SOUMISES AU PROCÉDÉ A SEC <

—> LIVRES SOUMISES AU PROC

CONCENTRATION λ SEC

MINÉRAI BRUT CLASSÉ PAR GROSSEUR.								CONCENTRÉS.						REBUTS.				PERTE DANS LES FINES.		RENDEMENT.		
No. de l'échantillon.	Matière tamisée.	Poids et pourcentage.		Analyses.				Poids et pourcentage.		Analyses.				Poids et pourcentage.		Analyses.				Pour cent de fer conservé.	Pour cent de fer perdu.	Unité de minéral brut par unité de concentré.
		Livres.	Pour cent.	Fer, pour cent.	Insoluble, pour cent.	Soufre, pour cent.	Phosphore, pour cent.	Livres.	Pour cent.	Fer, pour cent.	Insoluble, pour cent.	Soufre, pour cent.	Phosphore, pour cent.	Livres.	Pour cent.	Fer, pour cent.	Insoluble, pour cent.	Livres.	Pour cent.			
1	40	714	38.85	55.70	16.32	2.25	0.009	558	78.15	69.12	2.59	0.202	0.0003	141	19.74	7.81	70.88	15	2.11	96.95	3.05	1.280
2	20	355	19.35	58.43	12.00	2.28	0.015	296	83.38	68.23	3.43	0.341	0.0007	52	14.64	9.63	66.79	7	1.98	97.31	2.69	1.200
3	10	378	20.60	51.44	17.89	3.00	0.012	313	82.80	59.41	12.43	1.403	0.0020	61	16.13	12.64	64.75	4	1.07	95.93	4.07	1.204
4	6	389	21.20	47.51	28.03	3.06	0.014	349	89.71	51.00	22.43	2.560	0.0010	37	9.51	17.23	63.67	3	0.78	96.71	3.29	1.112
Totaux		1,836	100.00	53.73	18.08	2.57	0.012	1,516	82.57	62.77	8.95	1.010	0.0010	291	15.84	10.34	67.94	29	1.59	96.71	3.29	1.208

RÉCAPITULATION DES TOTAUX.			
Livres de fer dans le minéral brut, 986.48.			
" le minéral concentré.....	951.59	Percentage conservé dans le concentré.....	96.46
" les rebuts.....	30.08	" perdu dans les rebuts.....	3.04
" les fines.....	4.81	" perdu dans les fines.....	0.50
Totaux.....	986.48	Totaux.....	100.00

Unités de minéral brut nécessaires par unité de concentré, 1.211.

CONCENTRATION PAR VOIE HUMIDE

MINÉRAI BRUT.							CONCENTRÉS.				
No. de l'échantillon.	Pulvérisé à Mesh.	Poids en livres.	Analyses.				Poids et pourcentage.		Analyses.		
			Fer, pour cent.	Insoluble, pour cent.	Soufre, pour cent.	Phosphore, pour cent.	Livres.	Pour cent.	Fer, pour cent.	Insoluble, pour cent.	Soufre, pour cent.
1	10	639	53.49	17.46	2.62	0.011	532	83.25	64.45	6.37	0.539
2	20	535	53.49	17.46	2.62	0.011	424	79.25	64.24	5.45	0.516
3	40	648	53.49	17.46	2.62	0.011	504	77.77	67.42	3.70	0.361
.....											
.....											

RÉCAPITULATION POUR L'		
Livres de fer dans le minérai brut, 346.61.		
" le minérai concentré.....		339.79
" les rebuts.....		6.63
" la vase.....		0.19
Totaux.....		346.61
Unités de minérai brut nécessaires		