

**Bilan des Essais Statiques de Génération d'Acide ABA (Acid Base Accounting)**

Parametre	Unité	Overall Comp CN95/96	Overall Comp CN95/96 Dup.	Overall Comp CN95/96 Dup.	Overall Comp CND2 (-200 Mesh)	Overall Comp CND2 (-200 Mesh)	Overall Comp CND2 (-200 Mesh) Dup.	GT Residue	GT Residue dup1	GT Residue dup2	Average Grade Ore Overall Comp	Average Grade Ore Overall Comp dup1	Average Grade Ore Overall Comp dup2
Rapport Laboratoire		10401-DEC07	10429-MAY08	10429-MAY08	10401-DEC07	10429-MAY08	10429-MAY08	10518-MAR08	10518-MAR08	10518-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08
pH	unités	10,00	8,60	8,77	9,72	8,68	8,64	9,06	9,05	9,02	9,83	9,81	9,58
Caractérisation Fizz	---	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	2,02	1,99	1,98	2,00	1,98	2,00	1,99	2,02	1,97	2,01	2,04	2,00
Addition HCl	mL	49,10	33,70	34,35	50,00	35,10	34,30	28,60	29,50	28,60	30,80	30,90	30,90
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to	pH=8.3 mL	23,20	12,30	13,60	21,10	11,05	10,80	11,20	12,30	11,30	10,90	10,30	10,80
pH Final	unités	2,17	1,30	1,80	2,00	1,92	2,00	1,75	1,69	1,70	1,82	1,83	1,76
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	64,1	53,8	52,4	72,2	60,7	58,8	43,7	42,6	43,9	49,5	50,5	50,2
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	39,4	49,1	45,4	37,0	33,7	37,7	41,4	39,4	41,2	35,5	32,2	34,2
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	24,7	4,71	6,96	35,2	27,0	21,1	2,31	3,20	2,72	14,0	18,3	16,0
NP/AP	ratio	1,63	1,10	1,15	1,95	1,80	1,56	1,06	1,08	1,07	1,40	1,57	1,47
S	%	1,60	1,92	1,79	1,32	1,55	1,60	1,39	1,42	1,38	1,40	1,33	1,34
SO <sub>4</sub>	%	0,35	0,35	0,34	0,13	0,47	0,40	0,07	0,16	0,06	0,27	0,30	0,24
Sulfure	%	1,26	1,57	1,45	1,18	1,08	1,21	1,32	1,26	1,32	1,14	1,03	1,09
C	%	0,631	0,586	0,596	0,728	0,734	0,723	0,566	0,484	0,484	0,552	0,558	0,562
Carbonate	%	1,30	1,82	1,74	1,89	2,28	2,23	2,03	2,06	2,06	2,33	2,33	2,31
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	21,6	30,2	28,9	31,4	37,8	37,0	33,7	34,2	34,2	38,7	38,7	38,3
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	-17,8	-18,9	-16,5	-5,6	4,1	-0,7	-7,7	-5,2	-7,0	3,2	6,5	4,1
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	0,55	0,62	0,64	0,85	1,12	0,98	0,81	0,87	0,83	1,09	1,20	1,12
Classification	basé sur ABA PN <sup>1</sup>	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain
Classification	basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	PGA	PGA	PGA	PGA	incertain	PGA	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain

**Bilan des Essais Statiques de Génération d'Acide NAG (Net Acid Generation)**

Paramètre	Unité	Overall Comp CN95/96	Overall Comp CN95/96 Dup. 1	Overall Comp CN95/96 Dup. 2	Overall Comp CND2 (-200 Mesh)	Overall Comp CND2 (-200 Mesh) Dup. 1	Overall Comp CND2 (-200 Mesh) Dup. 2	GT Residue	GT Residue dup1	GT Residue dup2	Average Grade Ore Overall Comp	Average Grade Ore Overall Comp dup1	Average Grade Ore Overall Comp dup2
Rapport Laboratoire		10430-MAY08	10430-MAY08	10430-MAY08	10430-MAY08	10430-MAY08	10430-MAY08	10519-APR08	10519-APR08	10519-APR08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08
Poid Échantillon	g	1,49	1,51	1,54	1,54	1,54	1,52	2,52	2,49	2,48	1,48	1,49	1,49
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	250	250	250	150	150	150
pH Final	unités	10,13	10,14	10,12	8,93	9,61	9,73	10,84	10,89	10,86	10,39	10,5	10,55
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PNA - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Parametre	Unité	Average Grade Ore Overall Comp -200m	Average Grade Ore Overall Comp -200m dup1	Average Grade Ore Overall Comp -200m dup2	Average Grade Overall Comp +200m	Average Grade Overall Comp +200m dup1	Average Grade Overall Comp +200m dup2	Low Grade Ore Overall Comp	Low Grade Ore Overall Comp dup1	Low Grade Ore Overall Comp dup2	Low Grade Ore Overall Comp -200m	Low Grade Ore Overall Comp -200m dup1	Low Grade Ore Overall Comp -200m dup2
Rapport Laboratoire		10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08
pH	unités	9,62	9,53	9,61	9,90	9,88	9,98	10,1	10,0	10,0	9,89	9,80	9,81
Caractérisation Fizz	---	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	2,01	2,04	2,01	1,98	2,01	1,97	1,95	1,96	1,98	2,01	1,95	1,97
Addition HCl	mL	37,80	39,00	37,20	28,10	30,60	27,80	27,60	27,50	28,40	31,80	31,50	31,60
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to pH=8.3	mL	10,60	11,50	10,20	12,50	14,55	12,10	12,80	12,90	13,30	10,40	10,80	10,90
pH Final	unités	1,81	1,84	1,90	1,61	1,55	1,60	1,64	1,63	1,65	1,76	1,74	1,72
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	67,7	67,4	67,2	39,4	39,90	39,8	37,9	37,2	38,1	53,2	53,1	52,5
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	31,5	35,6	27,7	32,9	29,0	34,1	22,3	21,5	20,7	17,4	15,7	18,2
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	36,2	31,8	39,5	6,47	10,8	5,68	15,6	15,7	17,4	35,8	37,4	34,3
NP/AP	ratio	2,15	1,89	2,42	1,20	1,37	1,17	1,70	1,73	1,84	3,06	3,38	2,89
S	%	1,24	1,19	1,25	1,50	1,47	1,44	0,900	0,959	0,911	0,881	0,851	0,866
SO <sub>4</sub>	%	0,23	0,05	0,36	0,45	0,54	0,35	0,19	0,27	0,25	0,32	0,35	0,28
Sulfure	%	1,01	1,14	0,89	1,05	0,93	1,09	0,71	0,69	0,66	0,56	0,50	0,58
C	%	0,778	0,769	0,764	0,409	0,420	0,392	0,372	0,370	0,370	0,588	0,587	0,578
Carbonate	%	3,49	3,49	3,23	1,50	1,48	1,44	1,29	1,27	1,27	2,49	2,52	2,51
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	57,9	57,9	53,6	24,9	24,6	23,9	21,4	21,1	21,1	41,3	41,8	41,7
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	26,4	22,3	25,9	-8,0	-4,4	-10,2	-0,9	-0,4	0,4	23,9	26,1	23,5
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	1,84	1,63	1,94	0,76	0,85	0,70	0,96	0,98	1,02	2,38	2,66	2,29
Classification	basé sur ABA PN <sup>1</sup>	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	PNA	PNA	incertain
Classification	basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	incertain	incertain	incertain	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain	incertain

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	Average Grade Ore Overall Comp -200m	Average Grade Ore Overall Comp -200m dup1	Average Grade Ore Overall Comp -200m dup2	Average Grade Overall Comp +200m	Average Grade Overall Comp +200m dup1	Average Grade Overall Comp +200m dup2	Low Grade Ore Overall Comp	Low Grade Ore Overall Comp dup1	Low Grade Ore Overall Comp dup2	Low Grade Ore Overall Comp -200m	Low Grade Ore Overall Comp -200m dup1	Low Grade Ore Overall Comp -200m dup2
Rapport Laboratoire		10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08
Poid Échantillon	g	1,47	1,49	1,51	1,47	1,54	1,54	1,49	1,5	1,49	1,54	1,47	1,47
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
pH Final	unités	10,95	10,84	10,85	3,3	3,22	3,41	9,68	10,28	10,29	10,65	10,55	10,47
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	0,00	0,00	0,00	0,90	1,05	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	0,00	0,00	0,00	2,15	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	7	6	6	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PNA - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Parametre	Unité	High Sulphide Ore Overall Comp	High Sulphide Ore Overall Comp dup1	High Sulphide Ore Overall Comp dup2	High Sulphide Ore Overall Comp -200m	High Sulphide Ore Overall Comp -200m dup1	High Sulphide Ore Overall Comp -200m dup2	Average Grade Ore PO Comp	Average Grade Ore PO Comp dup1	Average Grade Ore PO Comp dup2	Average Grade Ore GR Comp	Average Grade Ore GR Comp dup1	Average Grade Ore GR Comp dup2
Rapport Laboratoire		10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08
pH	unités	10,0	10,0	9,97	9,78	9,76	9,77	9,87	9,89	9,88	9,94	9,95	9,98
Caractérisation Fizz	---	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	2,03	1,96	2,02	1,96	2,02	1,97	2,00	1,98	2,00	1,98	1,98	1,98
Addition HCl	mL	34,15	33,60	33,70	49,85	50,70	49,80	32,10	31,70	31,80	31,90	32,60	31,90
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to	pH=8.3 mL	11,80	11,90	11,70	19,60	19,90	19,90	11,60	11,40	11,70	11,50	11,70	11,10
pH Final	unités	1,76	1,71	1,78	1,61	1,60	1,61	1,71	1,71	1,71	1,80	1,77	1,83
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	55,0	55,4	54,5	77,2	76,2	75,9	51,2	51,3	50,2	51,5	52,8	52,5
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	50,3	55,6	53,1	44,6	40,6	43,7	27,7	26,3	25,3	34,7	33,4	40,8
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	4,70	-0,20	1,37	32,6	35,6	32,2	23,5	25	24,9	16,8	19,4	11,7
NP/AP	ratio	1,09	1,00	1,03	1,73	1,88	1,74	1,85	1,95	1,98	1,48	1,58	1,29
S	%	2,09	2,10	2,11	1,65	1,68	1,61	1,16	1,11	1,07	1,55	1,51	1,48
SO <sub>4</sub>	%	0,48	0,32	0,41	0,22	0,38	0,21	0,27	0,26	0,26	0,44	0,44	0,18
Sulfure	%	1,61	1,78	1,70	1,43	1,30	1,40	0,89	0,84	0,81	1,11	1,07	1,31
C	%	0,627	0,613	0,626	0,919	0,904	0,91	0,552	0,548	0,551	0,586	0,581	0,576
Carbonate	%	2,16	2,23	2,27	3,95	3,95	3,77	1,95	1,83	2,07	2,07	2,17	1,98
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	35,9	37,0	37,7	65,6	65,6	62,6	32,4	30,4	34,4	34,4	36,0	32,9
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	-14,4	-18,6	-15,4	21,0	25,0	18,9	4,7	4,1	9,1	-0,3	2,6	-7,9
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	0,71	0,67	0,71	1,47	1,62	1,43	1,17	1,16	1,36	0,99	1,08	0,81
Classification	basé sur ABA PN <sup>1</sup>	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain
Classification	basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	PGA	incertain	PGA

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	High Sulphide Ore Overall Comp	High Sulphide Ore Overall Comp dup1	High Sulphide Ore Overall Comp dup2	High Sulphide Ore Overall Comp -200m	High Sulphide Ore Overall Comp -200m dup1	High Sulphide Ore Overall Comp -200m dup2	Average Grade Ore PO Comp	Average Grade Ore PO Comp dup1	Average Grade Ore PO Comp dup2	Average Grade Ore GR Comp	Average Grade Ore GR Comp dup1	Average Grade Ore GR Comp dup2
Rapport Laboratoire		10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08
Poid Échantillon	g	1,53	1,45	1,52	1,53	1,49	1,52	1,52	1,46	1,54	1,51	1,48	1,48
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
pH Final	unités	7,85	8,26	8,7	10,25	10,34	10,69	10,68	10,59	10,43	10,42	10,23	10,48
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PN<sup>2</sup> - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Parametre	Unité	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide
		Ore PO Comp	Ore PO Comp dup1	Ore PO Comp dup2	Ore GR Comp	Ore GR Comp dup1	Ore GR Comp dup2	Ore PO Comp	Ore PO Comp dup1	Ore PO Comp dup2	Ore GR Comp	Ore GR Comp dup1	Ore GR Comp dup2
Rapport Laboratoire		10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08
pH	unités	10,1	10,2	10,2	9,98	9,95	9,94	10,0	10,0	10,0	10,0	9,98	10,0
Caractérisation Fizz	---	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	1,96	2,00	1,97	1,96	1,96	1,98	1,97	2,02	1,97	1,97	2,02	2,05
Addition HCl	mL	20,00	20,00	20,00	28,60	29,50	29,10	29,20	29,05	28,80	33,20	34,30	33,80
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to	pH=8.3 mL	8,90	8,80	8,90	12,55	13,40	13,60	12,00	12,40	11,90	9,10	9,60	9,20
pH Final	unités	1,63	1,68	1,67	1,65	1,61	1,69	1,63	1,66	1,63	1,93	1,95	2,01
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	28,3	28,0	28,2	40,9	41,1	39,1	43,7	41,2	42,9	61,2	61,1	60,0
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	11,1	9,15	9,73	39,1	36,8	33,5	23,1	23,2	23,7	59,4	58,0	61,6
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	17,2	18,8	18,5	1,85	4,31	5,59	20,6	18,0	19,2	1,76	3,08	-1,63
NP/AP	ratio	2,56	3,06	2,90	1,05	1,12	1,17	1,89	1,78	1,81	1,03	1,05	0,97
S	%	0,380	0,419	0,408	1,28	1,20	1,23	0,863	0,909	0,838	2,25	2,30	2,19
SO <sub>4</sub>	%	0,03	0,13	0,10	0,03	0,02	0,16	0,12	0,17	0,08	0,34	0,45	0,22
Sulfure	%	0,35	0,29	0,31	1,25	1,18	1,07	0,74	0,74	0,76	1,90	1,86	1,97
C	%	0,292	0,287	0,284	0,434	0,420	0,419	0,453	0,460	0,450	0,715	0,716	0,714
Carbonate	%	0,985	0,951	0,971	1,46	1,45	1,45	1,58	1,63	1,68	2,32	2,49	2,58
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	16,4	15,8	16,1	24,2	24,1	24,1	26,2	27,1	27,9	38,5	41,3	42,8
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	5,3	6,6	6,4	-14,9	-12,7	-9,4	3,1	3,9	4,2	-20,9	-16,7	-18,8
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	1,47	1,73	1,66	0,62	0,65	0,72	1,14	1,17	1,18	0,65	0,71	0,70
Classification	basé sur ABA PN <sup>1</sup>	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain	PGA
Classification	basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	incertain	incertain	incertain	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain	PGA	PGA	PGA

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	Low Grade	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide	High Sulphide
		Ore PO Comp	Ore PO Comp dup1	Ore PO Comp dup2	Ore GR Comp	Ore GR Comp dup1	Ore GR Comp dup2	Ore PO Comp	Ore PO Comp dup1	Ore PO Comp dup2	Ore GR Comp	Ore GR Comp dup1	Ore GR Comp dup2
Rapport Laboratoire		10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08
Poid Échantillon	g	1,47	1,54	1,51	1,54	1,49	1,52	1,5	1,47	1,48	1,53	1,52	1,55
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
pH Final	unités	10,19	9,65	9,83	9,84	9,52	10,02	10,34	10,52	10,26	9,97	10,08	9,89
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PNA - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Parametre	Unité	Average Waste PO Comp	Average Waste PO Comp dup1	Average Waste PO Comp dup2	Average Waste GR Comp	Average Waste GR Comp dup1	Average Waste GR Comp dup2	Average Waste Overall Comp	Average Waste Overall Comp dup1	Average Waste Overall Comp dup2	High Sulphide Waste PO Comp	High Sulphide Waste PO Comp dup1	High Sulphide Waste PO Comp dup2
Rapport Laboratoire		10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08
pH	unités	10,0	10,1	10,0	10,0	9,99	9,97	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Caractérisation Fizz	---	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	1,98	1,96	1,97	2,00	2,01	2,01	2,00	2,01	1,98	1,97	1,99	1,97
Addition HCl	mL	20,00	20,00	20,00	27,70	27,60	27,20	20,00	20,00	20,00	29,95	30,10	29,90
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to	pH=8.3 mL	4,90	4,90	5,00	13,20	12,90	12,60	6,30	6,00	6,40	12,95	12,65	12,70
pH Final	unités	1,98	1,93	1,86	1,48	1,55	1,51	1,98	1,99	1,99	1,70	1,70	1,67
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	38,1	38,5	38,1	36,2	36,6	36,3	34,2	34,8	34,3	43,1	43,8	43,7
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	11,7	8,61	8,87	50,2	52,3	55,5	37,0	33,2	34,4	30,7	28,0	30,5
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	26,4	29,9	29,2	-14,04	-15,66	-19,18	-2,85	1,61	-0,07	12,4	15,8	13,2
NP/AP	ratio	3,26	4,47	4,29	0,72	0,70	0,65	0,92	1,05	1,00	1,40	1,56	1,43
S	%	0,525	0,453	0,474	1,82	1,80	1,79	1,38	1,4	1,36	1,29	1,20	1,29
SO <sub>4</sub>	%	0,15	0,18	0,19	0,22	0,13	0,02	0,20	0,34	0,26	0,31	0,31	0,31
Sulfure	%	0,37	0,28	0,28	1,61	1,67	1,78	1,19	1,06	1,10	0,98	0,90	0,98
C	%	0,399	0,404	0,399	0,368	0,367	0,334	0,376	0,358	0,374	0,456	0,449	0,450
Carbonate	%	1,39	1,53	1,57	1,15	1,19	1,17	1,23	1,31	1,30	1,60	1,64	1,49
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	23,1	25,4	26,1	19,1	19,8	19,4	20,4	21,7	21,6	26,6	27,2	24,7
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	11,4	16,8	17,2	-31,1	-32,5	-36,1	-16,6	-11,5	-12,8	-4,1	-0,8	-5,8
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	1,97	2,95	2,94	0,38	0,38	0,35	0,55	0,66	0,63	0,87	0,97	0,81
Classification	basé sur ABA PN <sup>1</sup>	PNA	PNA	PNA	PGA	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain	incertain	incertain
Classification	basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	incertain	incertain	incertain	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	Average Waste PO Comp	Average Waste PO Comp dup1	Average Waste PO Comp dup2	Average Waste GR Comp	Average Waste GR Comp dup1	Average Waste GR Comp dup2	Average Waste Overall Comp	Average Waste Overall Comp dup1	Average Waste Overall Comp dup2	High Sulphide Waste PO Comp	High Sulphide Waste PO Comp dup1	High Sulphide Waste PO Comp dup2
Rapport Laboratoire		10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08
Poid Échantillon	g	1,53	1,53	1,53	1,48	1,47	1,46	1,55	1,5	1,46	1,53	1,53	1,54
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
pH Final	unités	10,1	10,27	10,37	9,01	8,84	9,39	9,49	9,71	9,51	9,86	10,1	10,01
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PNA - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	High Sulphide Waste GR Comp	High Sulphide Waste GR Comp dup1	High Sulphide Waste GR Comp dup2	High Sulphide Waste Overall Comp	High Sulphide Waste Overall Comp dup1	High Sulphide Waste Overall Comp dup2	C2 Comp	C2 Comp Dup 1	C2 Comp Dup 2
Rapport Laboratoire		10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10485-MAR08	10583-AUG08	10583-AUG08	10583-AUG08
pH	unités	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	9,20	9,41	9,46
Caractérisation Fizz	---	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Échantillon	masse (g)	2,00	1,99	2,02	1,96	2,02	2,01	2,04	1,99	2
Addition HCl	mL	32,20	32,60	32,50	32,20	31,80	31,80	40,00	40,00	40,00
HCl	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
NaOH to pH=8.3	mL	10,50	10,60	10,45	11,30	10,5	10,80	17,60	18,40	18,30
pH Final	unités	1,70	1,76	1,75	1,64	1,71	1,70	1,59	1,6	1,64
NP <sup>1</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	54,2	55,3	54,6	53,3	52,7	52,2	54,9	54,3	54,2
AP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	71,1	71,4	79,7	60,1	53,3	63,0	32,5	33,1	34,2
Net NP	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	-16,88	-16,15	-25,07	-6,78	-0,62	-10,79	22,4	21,2	20,0
NP/AP	ratio	0,76	0,77	0,69	0,89	0,99	0,83	1,69	1,64	1,58
S	%	2,68	2,70	2,82	2,22	2,04	2,13	1,51	1,47	1,48
SO <sub>4</sub>	%	0,40	0,42	0,27	0,30	0,34	0,11	0,47	0,41	0,38
Sulfure	%	2,27	2,29	2,55	1,92	1,71	2,02	1,04	1,06	1,10
C	%	0,610	0,625	0,627	0,57	0,571	0,575	0,554	0,572	0,556
Carbonate	%	2,18	2,17	2,21	2,06	1,83	2,03	1,81	1,79	1,77
CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	36,2	36,0	36,7	34,2	30,4	33,7	30,0	29,7	29,4
CO <sub>3</sub> Net PN	t CaCO <sub>3</sub> /1000 t	-34,9	-35,4	-43,0	-25,9	-22,9	-29,3	-2,5	-3,4	-4,8
CO <sub>3</sub> PN/PA	Ratio	0,51	0,50	0,46	0,57	0,57	0,53	0,924	0,898	0,859
Classification basé sur ABA PN <sup>1</sup>		PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	incertain	incertain	incertain
Classification basé sur CO <sub>3</sub> PN <sup>2</sup>		PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA	PGA

*Bilan des Essais Statiques de Génération*

Paramètre	Unité	High Sulphide Waste GR Comp	High Sulphide Waste GR Comp dup1	High Sulphide Waste GR Comp dup2	High Sulphide Waste Overall Comp	High Sulphide Waste Overall Comp dup1	High Sulphide Waste Overall Comp dup2	C2 Comp	C2 Comp Dup1	C2 Comp Dup2
Rapport Laboratoire		10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10884-MAY08	10582-AUG08	10582-AUG08	10582-AUG08
Poid Échantillon	g	1,47	1,52	1,48	1,48	1,48	1,50	1,51	1,52	1,46
Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	mL	150	150	150	150	150	150	151	152	146
pH Final	unités	2,67	2,54	2,64	2,91	2,91	2,91	10,41	10,25	10,31
NaOH	Normalité	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Vol NaOH pour pH 4.5	mL	4,80	4,80	4,65	2,20	2,70	2,90	0,00	0,00	0,00
Vol NaOH pour pH 7.0	mL	6,70	7,00	7,00	4,70	4,90	4,60	0,00	0,00	0,00
NAG @pH4.5	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	16	15	15	7	9	9	0	0	0
NAG @pH7.0	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	22	23	23	16	16	15	0	0	0

<sup>1</sup> mesuré dans test ABA

<sup>2</sup> théorique, basé sur le contenu CO<sub>3</sub> seulement.

Surligné vert indique valeur PN net < 20.

Surligné Orange indique un ratio PN/PA < 3.

PGA - Potentiellement Générateur d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

PNA - Potentiellement Neutralisant d'Acide basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.

incertain - Le potentiel de génération d'acide est incertain basé sur l'interprétation des résultats ABA seulement.