

GM 46039

JOURNAL DE SONDAGE AU DIAMANT, PROPRIETE KINO

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

JOURNAL DE SONDAGE

LOCALISATION L16+80E, 5+50N
 LATITUDE _____
 LONGITUDE _____
 ÉLEVATION _____
 AZIMUT 225°
 PLONGÉE -50°
 PROFONDEUR TOTALE 416.05 M.

Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut
0M.	-50°		102.9	-41°		335.29	-25°	
60.96	-48°		213.37	-36°		365.8	-23°	
91.44	-45°		243.85	-34°		396.25	-19°	
121.92	-42°		274.3	-30°		414.85	-16°	220.5°
152.41	-41°		304.81	-28°				

SONDAGE N° K87-24
 PROPRIÉTÉ Kino
 CLAIM 370531-3
 LOT 8 RANG 6 CANTON CLÉRICY
 S.N.R.C. _____
 CALIBRE DE LA CAROTTE BQ
 DÉBUT 15/05/1987 FIN 27/05/1987

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	MINÉRALISATION	REMARQUES
0	40.76	Mort-terrain,	tubage				
40.76	53.55	Andésite amygdalaire	Calco-alca-	loc. cisailé et injecté de calcite.	général. faible.	Py en inclusions dans les amygdales. Parfois pyritisation des bordures de caussins.	ABSENCE DE MATÉRIELS HYALOCLASTIQUES.
						46.11-46.18 V60 Py, Silic ⁺ , Py. grossière ~40%.	
						46.62-47.18 V60 Py, Sit, SERIC ⁺ , TR-2% Py FINE diss.	
						48.59-49.44 Pyritisation des Amygdales. 1-3% Py.	
				ZONE CISAILÉE A/c: 25° Sub-mylonitique	aphatissement des amygdales. lig. Sit ⁺ .	~3% Py MOYENNE.	
53.55	54.10	Enbleu Synclonique			v. calcite A/c: 43°	49.80-49.43 Sit, Py ~1%	
54.10	64.09					60.65-60.94 Py ~2%, Sit ⁺	V6 cisailée A/c: 30°
						61.48-61.91 V60 INT. CARBONATÉE et cisailée A/c 32°	

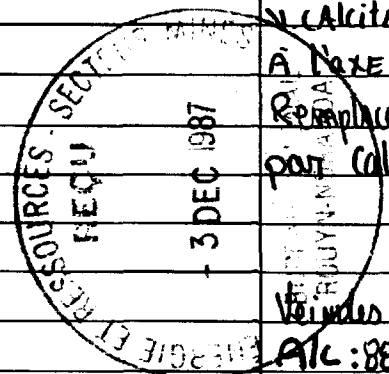
Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Service de la Géoinformation
 Date 2 MAI 1988
 No G.M. 46039

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
64.09	83.40	V6 trio amygdalaire déformée par P ₂ .		grand % d'amygde aplatie // à la foliation S ₂ . Alc: 37°		légers chlor.+, nombreuses V. calcite ~ PERPEND. À NOIX DE LA CAROTTE. Remplacement de l'épidote par calcite + chlorite.	Py occ. dans les amygdales.	Coalescence locale des amygdales. Jusqu'à 20% (2).
		DE 70.30 à 71.50 ↘ Dyke maf. SYNDORIANIQUE						
89.40	89.00	V6 trio amygdalaire avec nombreuses zones coalescentes. (35% (2)).		Cisaillement et aplatissement beaucoup moins intense.		V. calcite Alc: 88° et 18°	74.63-74.90 ~ 2% Py dans (2) 78.75-79.75 ~ 3% Py dans (2)	léger cisaillement Alc: 35°
89.0	103.50	V6 (2) localement silicifié Pyritisation fine associée à la silicification.			V. calcite Alc: 19 à 33°		99.45-101.50 Py. fine diss. 1-2%	Vérifier % K ₂ O, séricitisation probable.
103.50	106.38	Dyke feldspathique mafique?		Porphyre de Fp. jusqu'à 4mm.	V. calcite Alc: 46°	Calc. t, lég. Si t. 105.88-106.38	Tr. Py. 1-2% Py fine.	
106.38	117.92	V6 (2) avec trois nomb. zones de coalescence d'amygdales. Silicif. et séricitiser. Nb. zones Py.						
		107.27-109.0		ZONE DE CISAILLEMENT P ₂ . Texture sub-mylonitique	Alc: 24°		Int. séricitisation + Py	
						107.27-114.30	~ 4% Py diss.	

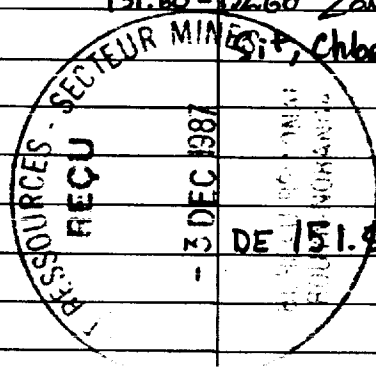


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
			111.30-117.76	V60 Sé ⁺ , Si ⁺ , Py ⁺ .		Cab., Pyritisée,	1-5% Py. FINE et	
117.92	126.65	Intension de type mafique		Felspathique		Lég. carb. loc. Si ⁺ .	amamas dans les amygdules.	
126.65	140.0	V6 w 3E Fin SYN-VOLC. (NON-VÉSICULAIRE)		contact. Alc: 30°	Micro foille DEXTRÉ Alc: 9°	V. calcite. Alc: 32°, 05°		
140.0	163.90	V60 micrisailée. Py. loc. carbonatés. - 15-20% O.				130.52-130.56	Veine de 4cm. ~ 3% Chalcopypite Alc. 35°	
					Nomb. veinules calcite espacées de 10 à 20cm. Alc. 60 à 75° et Alc: 33° (cis. P ₂).			
					131.60-132.60 Zone int. altération.			Déstabilisation DE L'ÉPIDOTE EN FAVEUR DE LA CALCITE + MINÉRITE.
					Si ⁺ , Chab. t., Cab. t.			
						138.96-138.99.	V. calcite + Chalcopypite Alc: 44° ~ 3%.	
				ZONES Pyritisées		DE 151.84 - 162.46	ALTERNANCE DE bandes Pyritisées (1-2% Py) et carbonatés (V. calcite). 13 bandes de 10 à 60cm d'épaisseur.	
						162.91-163.87	1% Py fine. INTENSE Altération.	
		163.90-164.03		ZONE DE Cisaillement INTENSE Alc: 60°	Foliation S ₂ très prononcée.	int. Carbonatation.		Important. Contact localement faille entre V6 calc-alkal et la rhyolite "BETA".

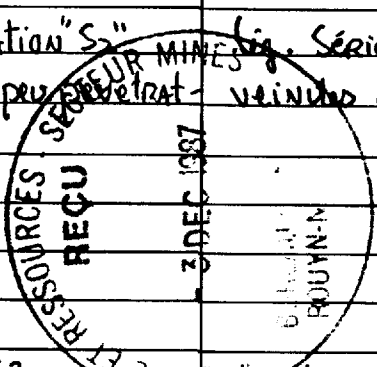


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
164.03 - 171.20		Rhyolite "BETA" DE CHERY ZONE MASSIVE injectée PAR UN PORPHYRE FELDSPATIQUE MAFIQUE DANS LA ZONE DE CONTACT.			Foliation "S" très peu développée IVE.	Sig. Séric. + quelques veinules de calcite.	Parfois tr. Chalcoprite ASSOC. AU VEINES DE CALCITE Py. cubique grossière 1-2% V. carb. + Py. grossière Alc: 16° 15% Py cubique dans VEINES ~ 4cm. 169.85-170.26 Py cubique ~ 2-3% ZONE Py. ~ 30% - ... (Py grossière).	
				170.78-170.90	Tof. pyrite cisaillée	Alc: 17°		
171.20	184.03	Porph. Fp. mafique intensif dans la Rhyolite Aphanitique.		Phénox Fp. jusqu'à 5mm. dm.	ENCLAVES DE RHYOLITE DANS LE DYKE.	Quelques veinules de calcite Alc: 28° 177.15-177.63 Zone Py. dm. 1-2%		
			178.09-178.14	Cisaillement		V. Qtz - Carb.		
			178.89-178.98	" " "		V. Qtz - Carb.		
					179.25-179.95	V. carb. Alc: 5° ..		
					179.89-179.98	V. carb. + Tourmaline ? Tr. chalcoprite	Alc: 30°	EVIDENCE D'UNE SILICIFICATION ANTÉRIEURE A LA CARBONATATION.
					181.90-182.05	V. carb. + Tr. Chalco.	Alc: 32°	
184.03	188.10	1/2 aphanitique loc. cisaillée.	184.85-185.10	ZONE cisaillée				
			185.47-185.67	ZONE cisaillée + CAROTTE FRACTURÉE				
			186.69-186.84	ZONE cisaillée				



JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

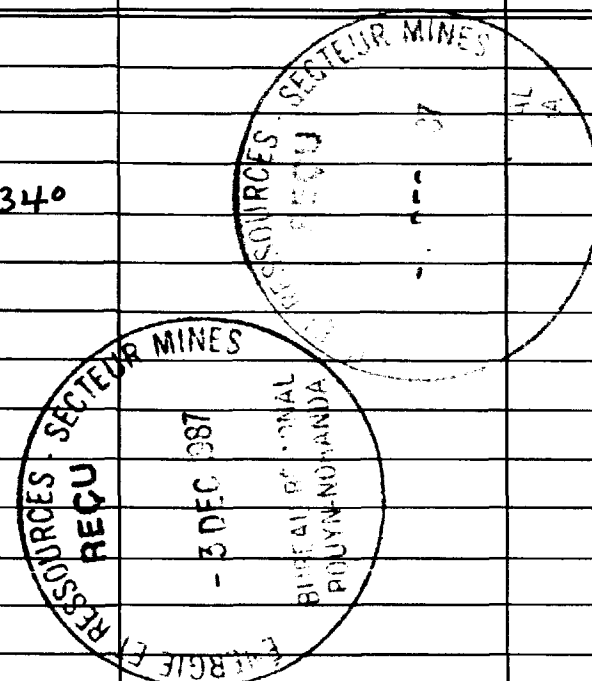
DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
188.22	298.44	ALTERNANCE DE Briques, lapill. et tuffalapill.	DE stones rhyolitique	texture très aphanitique, Fg. NON-SUDES. EVIDENCE DE GRAND CLASSEMENTS.		Fragmenté (boudin). Fragm. fragm. silicifié		DÉBUT DE LA ZONE PYROCLASTIQUE SUB- AQUATIQUE.
			190.87-191.59	GRANOC. NORMAL VERS LE HAUT DU TROU.				
			194.10-194.20	Tuf fin.				
			205.94-207.02	ZONE LISILLÉE AL:32°			198.55-198.65 1-2% Py. MATRIÈRE.	
		209.78-210.54	DYKE MAF. AMYGDALAIRE				209.20-209.60 Py. sans fract. 1-2% Py.	
		213.20-213.10	Tuf fin				211.2-211.28 Py. Micro fract. dans les fragments.	
		215.52-217.24	DYKE MAF. AMYGD. CTC AL:31°				217.38-217.50 : ~2% Py entre les Fg.	
		222.43-223.24	DYKE MAF. AMYGD. CTC AL:35°	lign. cannelé.				
		225.85-226.95	" " " CTC AL:46°					Brique RHYOLITIQUE général à MATRIÈRE ULTRA FINE, CEPENDANT QUELQUES HORIZONS AVEC MATRIÈRE très fragmentaire.
		238.47-238.61	Tuf fin					granocl. normal vers le haut du trou.
		249.66-250.36	DYKE MAF. AMYGD. CTC AL:18°					
		252.10-252.90	" " " CTC AL:28°					
		254.45-254.73	DYKE " " "					

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
		270.52-273.0		Dyke maf. O RECAPANT V. -2				Plusieurs fragments montrent une très intense silicification zonée. L'ENSEMBLE EST MODÉRÉMENT CISAILLÉ.
		275.82-278.44		ZONE CISAILLÉE AL: 43°				
		285.0-286.60		Dyke mafique. Ct. AL: 37°, lég. AL: 34°				
								À PARTIR DE 287M. quelques fg. plus vésiculaires pourraient être des andésites silicifiées.
298.44	362.70	ZONE DE Rhyolite MASSIVE ET Aphanitique.						Aucune évidence d'hyaloclastites acides avec. à la micro texture.
			DE 298.44 à 305.35M.	5 ZONES INT. silicifiées DE 0.5M à 2.70M. d'épaisseur.				
			306.80-306.86	Cisaillage AL: 57°		304.43- 1% Py		
			312.80 à 313.30	Tufalpitte + bris de rhyolite.			308.40-308.82	Py dans 3 zones fracturées. (1-2%).
			322.62-322.70	INTENSE Cisaillage AL: 22°				
			326.23-326.74	ZONE DE FAILLE			1-2% Py	

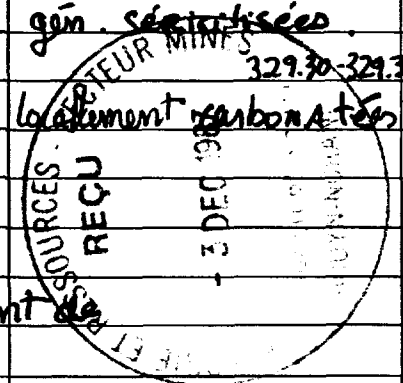


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K87-24

PROPRIÉTÉ KING 00023

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
			DE 318.35	à 326.78	5 ZONES silicifiées de 30cm à 90cm d'épaisseur.			la carbonatation semble postérieure à la séricitisation
		327.67-346.10		Nombreuses zones de cisaillements ET FRACTURATIONS.		gém. séricitisée localement carbonatées.	329.30-329.34 Py + calcite fractures.	2 types de Py, grossiers (ant.) et ultra-fines (secondaire) fréquemment
		334.56-338.42		5 ZONES finement pyritisées de 5 à 30cm d'épais.			Tr - 1% Py. Fine.	dans les plans S ₂ .
		339.53-367.45		29 zones pyritisées d'épaisseurs variant de 0.10M à 2.5M.			1-3% Py (Moyenne) clin. ou remplissage de fractures. A/C: 36-40°	
						352.40-353.75	Py antérieure à "P ₂ " et transposée dans la foliation "S ₂ ".	
362.70	371.07	Tufs avec quelques lapillis silicifiés fréquemment pyritisation...					354.30-359.35	Tr. (halop. dans des veines Py. Quelques petites zones pyritisées dans fractures
						369-371.07	Tuf loc. chlor. et général. séricit. créant une porosité de la matrice. où s'éteignent...	Fig. aplatis // à S ₂
371.07	383.73	Alternance de Brecho et tufs à lapillis rhyolitiques						L'ENSEMBLE EST VARIABLEMENT SÉRICIT
							376.80-382.53	4 ZONES Py. (1-5%) de 30 à 55cm d'épaisseur.



JOURNAL DE SONDAGE

Analyses Quantitatives

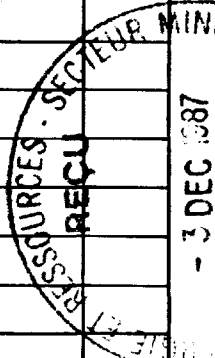
SONDAGE N° K-87-24

PROPRIÉTÉ KINO 80823

Mars R. LaFleche 1987

LDX

N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
106001	46.00	46.50	0.50M.	T	6.40	0.008	0.014			
106002	46.62	47.02	0.50M.	T	6.40	0.010	0.035			
106003	49.40	49.90	0.50M.	T	1.54	0.017	0.110			
106005	74.50	75.00	0.50M.	T	6.26	0.010	0.010			
106006	78.75	79.75	1.0M.	T	1.40	0.016	0.010			
106007	89.02	90.02	1.0M.	T	1.12	0.014	0.008			
106008	90.26	91.76	1.50M.	T	1.26	0.017	0.008			
106009	91.90	92.40	0.50M.	T	1.26	0.022	0.008			
106010	92.50	93.0	0.50M.	T	1.12	0.017	0.007			
106011	99.45	100.45	1.0M.	T	1.26	0.009	0.009			
106012	100.50	101.50	1.0M.	T	1.12	0.017	0.009			
106013	104.20	104.70	0.50M.	T	1.26	0.011	0.111			
106015	105.88	106.38	0.50M.	T	1.12	0.010	0.014			
106016	106.39	107.14	0.75M.	T	0.98	0.012	0.019			
106017	107.27	109.27	2.0M.	T	0.70	0.007	0.005			
106018	109.30	110.30	2.0M.	T	0.84	0.005	0.005			
106019	110.55	112.55	1.0M.	T	1.12	0.018	0.009			
106020	112.17	112.67	0.50M.	T	0.98	0.005	0.009			
106021	113.15	114.15	1.0M.	T	0.98	0.006	0.009			
106022	125.97	126.47	0.50M.	T	1.12	0.008	0.010			
106023	130.50	131.00	0.50M.	T	1.26	0.014	0.009			
106024	140.60	141.60	1.0M.	T	0.98	0.007	0.007			
106025	142.45	142.95	0.50M.	T	1.12	0.009	0.008			
106026	138.93	139.10	0.17M.	T	1.26	0.034	0.009			



N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
106027	151.53	152.03	0.50M.	T	1.26	0.009	0.009			
106028	152.48	152.98	0.50M.	T	1.26	0.012	0.006			
106029	152.03	153.53	0.50M.	T	1.26	0.011	0.006			
106030	153.96	154.96	1.0M.	T	1.54	0.009	0.006			
106031	156.85	157.85	1.0M.	T	1.26	0.009	0.009			
106032	158.92	159.92	1.0M.	T	1.12	0.010	0.005			
106033	161.14	162.14	1.0M.	T	1.12	0.009	0.006			
106034	163.70	164.20	0.50M.	T	1.26	0.006	0.006			
106035	168.63	169.13	0.50M.	T	1.68	0.005	0.021			
106036	170.40	170.90	0.50M.	T	11.75	0.031	0.029			
106037	179.25	180.25	1.0M.	T	1.12	0.009	0.005			
106038	182.37	182.87	0.50M.	T	1.12	0.010	0.007			
106039	182.90	183.40	0.50M.	T	1.12	0.020	0.006			
106040	326.09	327.09	1.0M.	T	0.89	0.045	0.011			
106041	337.10	337.60	0.50M.	T	0.67	0.007	0.022			
106042	338.33	339.83	1.50M.	T	1.45	0.014	0.017			
106043	339.85	341.35	0.50M.	T	1.34	0.013	0.009			
106044	341.70	342.70	1.0M.	T	0.78	0.009	0.006			
106045	343.10	344.10	1.0M.	T	0.67	0.007	0.006			
106046	344.50	345.50	1.0M.	T	0.56	0.007	0.008			
106047	348.25	348.75	0.50M.	T	0.78	0.008	0.012			
106048	352.74	353.74	1.0M.	T	0.67	0.031	0.100			
106049	354.20	354.80	0.50M.	T	2.12	0.059	0.011			

JOURNAL DE SONDAGE

Analyses Quantitatives

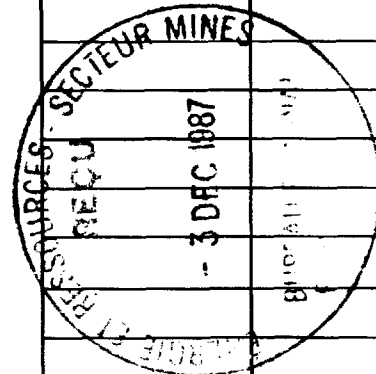
SONDAGE N° K-87-24

PROPRIÉTÉ KING 80823

MARC R. LaFlèche 1987
29/05/87

N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
106050	355.40	356.90	1.50M	T	0.89	0.019	0.025			
104351	357.80	359.30	1.50M	T	1.12	0.021	0.013			
104352	359.57	361.07	1.50M	T	0.45	0.016	0.008			
104353	361.19	361.69	0.50M	T	0.45	0.016	0.016			
104354	366.50	367.50	1.0M	T	1.23	0.012	0.023			
104355	376.80	377.80	1.0M	T	0.56	0.013	0.020			
104356	378.36	378.86	0.50M	T	0.78	0.010	0.021			
104357	381.20	381.70	0.50M	T	0.78	0.009	0.019			
104358	382.10	382.85	0.75M	T	0.89	0.031	0.042			
104359	383.86	385.86	2.0M	T	0.45	0.008	0.007			
104360	386.10	387.10	1.0M	T	0.56	0.007	0.008			
104361	389.62	390.12	1.0M	T	0.78	0.007	0.018			
104362	390.15	390.65	0.50M	T	0.56	0.007	0.018			
104363	390.75	391.75	1.0M	T	1.23	0.012	0.214			
104364	391.90	392.90	1.0M	T	0.59	0.012	0.045			
104365	392.91	393.91	1.0M	T	0.35	0.011	0.016			
104366	394.13	396.13	2.0M	T	1.18	0.014	0.021			
104367	396.15	397.90	1.75M	T	1.29	0.013	0.018			
104368	397.92	398.92	1.0M	T	1.18	0.012	0.023			
104369	399.04	399.54	0.50M	T	1.06	0.011	0.014			
104370	400.45	401.45	1.0M	T	1.18	0.011	0.032			
104371	401.70	402.70	1.0M	T	0.35	0.009	0.010			
104372	403.53	404.78	0.75M	T	0.82	0.010	0.032			

N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
104373	405.36	405.86	0.50M	T	1.18	0.011	0.023			
104374	406.30	407.30	1.0M	T	0.94	0.010	0.024			
104375	411.80	412.80	1.0M	T	0.82	0.008	0.019			
Fin du Tracé										



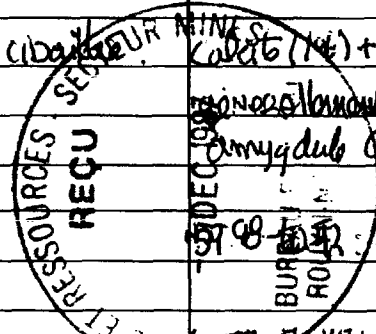
JOURNAL DE SONDAGE

LOCALISATION 15+81E, 3+15N
 LATITUDE _____
 LONGITUDE _____
 ÉLÉVATION _____
 AZIMUT N180°
 PLONGÉE -47°
 PROFONDEUR TOTALE 240.49 M.

Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut
0 M.	-47°		182.9	-25°				
60.96 M.	-37°		213.37	-23°				
91.44 M.	-33°		208.49	-20°	218°			
121.92 M.	-30°		237.75	-19°				
152.41	-26°							

SONDAGE N° K87-25
 PROPRIÉTÉ KIND 80023
 CLAIM 370531-3
 LOT 8 RANG 06 CANTON Cherisy
 S.N.R.C. _____
 CALIBRE DE LA CAROTTE BQ
 DÉBUT 27 Mai 1987 FIN 03 Juin 1987

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
0	37.18	Mort Terrain						
37.18	49.75	V2 alt.		V2 MASSIVE aphanitique, INT. CISAILLEMENT. AK: 30°-33°	Cisaillage P2	Séricitisation, carbonates, injection calcite tardive.	Py de Tr. à 20% Mo. Tr. à 43.75-44.60: 1-2% Py dans foliation (vermeux) 48.00-49.37: Tr. Py. rel. fine.	≠ A/C: 28°
49.75	57.78	V2 alt.		V2 Massive aphan.	Pou. cisaillage	Chlorite (1%) + chlorites		Minéralisation dissimulée
57.78	73.70	V6 @		AND. Amygdalaire localement très celtérée.		Principalement chlorite-calcite Amygdales calcite ou Py.	Zone fract. Py. ou Amygdales Py.	INTERDIGITATION avec V6 calcite-oolites de Cherisy 000
73.70	60.50-60.77			hyaloclast - Tuk lapi lha		Al. Silic. carb. Py	1-2% Py	
60.77	70.47-73.70			V6 @, calcite peu altérée, peu celtérée.				Augmentation du cisaillement local. AK 29°-43°
73.70	73.30-01							(Silicification local, mica-carbonatation) 62.10-62.20: 1% Py 62.38-62.46: 5% Py dans cisaillement P2 Zone Altérée, calcite, séricite-chlorite



LF C-556

ENTREPRENEUR _____

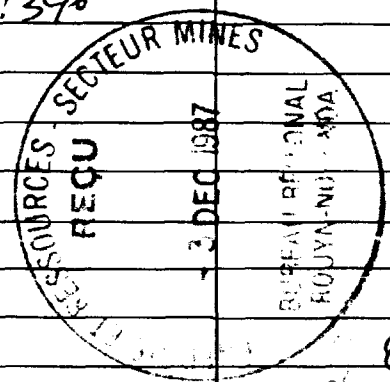
JOURNAL MARC R. LAFLEUR M.S.C.

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-25

PROPRIÉTÉ KINO 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
						74.18-74.50 V60 cassé, ~2-3% Py		
						74.50-76.18 Te-16% Py fine dno.		
						76.18-76.40 1-2% Py cassé. Alc: 39°		
				74.48-90.50 V60 cassée, intensément siliciifiée et pyritisée, zones carbonatées. Foliation généralisée ~Alc: 39°		int. silicif. carbon. Pyritisation	Py antérieure au cisaillement P2. Nombreuses micro-veines Py-Chbrite. Micro plissés // à la foliation P2 (S2).	
						79.75-83.63 2-5% Py fine et grossière. gam. massive avec chbrite ("strangers") dans fractures à l'un à 0.50m.		
						83.90-84.5 "strangers" Py-Chbrite plissés. ~8% Py		
						84.65-84.95 3% Py fract // à S2. Alc: 41°		
						86.59-87.10 ~20% Py, loc. 40% Py massive		
						87.90-88.15 7% Py		
						88.45-89.0 10.2% Py. Massive / 3cm.		
						89.15-89.64 1-5% Py		
						89.70-90.25 5-20% Py, Massive / 6cm.		
				90.50-97.40 V60 cassé, Carbonaté, loc. siliciifié, chbrite dans CAROTÉ FRACTURÉE: 92.15-94.0			~14% Py (M Trac) Fine gr. Micro fractures	
						95.75-96.08 20% Py fract // à S2		
						98.70-99.08 Py + Chbrite dans les amygdales.		



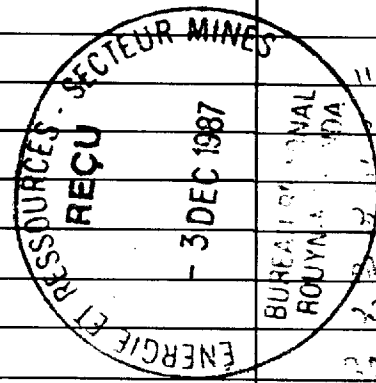
DAVE → #1:50
-1 HORTON

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-25

PROPRIÉTÉ KING 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
			97.40-103.34 103.34-115.70	V60 lag. calcaire Zone V6 Pyritisée, MINÉRALISATION	lagon circulairement		TR. Py. Py dans fract // à S2 ou décrochement M ~ 2 à 3% Py	Chloritisation en bordure des stérings de Py.
							103.35-103.44 ~ 20% Py. fract.	
							104.95-105.20 ~ 26% Py. Diss.	
							105.30-108.70 Imp. Zone Py. 3-8% de fractures A/C: 37°	
							109.78-110.12 inf. Py ~ 10% multi-direction.	
							110.80-111.40 "Stérings" Py-dalcait ~ 5%-8%	
							111.53-111.98 ~ 3% Py	
							112.40-112.70 ~ 9% Py fine disp.	
							113.20-113.70 ~ 5% Py circulaire (alcait).	
			115.70-118.90	V60 peu calcaire Non Py				
		118.50-142.38		1/2 aphanitique non bréchique, localement cis. et silicifiée et carbonatée	remède (alcait) A/C: 31+64° circularité A/C: 48°	Zone de silicification, matrice généralement fin. carbonatée		Récupérée par dykes mafiques n. 1-24.
			126.21-127.31	Dyke maf. chloriteux Amygd. A/C: 38° CT.			119.25-120.35 Zone Stérings. Py + Chlorite ~ 10.6% Py M-2/Py	
			128.87-131.10	Dyke int. aphanitique non amygd.			Profas // au cisail. P2, profas multi-direction.	
			138.90-141.00	1/2 cipaille Serritosa-Silicif. A/C: 45°				
			142.08-142.38	Zone int. fracturation - Circulairement		INTENSE CARB. SERR. SILICIF.	TR. Py	
		142.38-158.25		1/2 localement cis. et ferrugineux. Silicif.		CIS. A/C: 38°		
			147.97-148.78	Breche Tertonale a base Silicif. A/C: 40°		Carbonatée - Silicif. - Chlorite	TR. Py	
			149.70-151.02	Zone 1/2 Ultra Silicif. Fines				

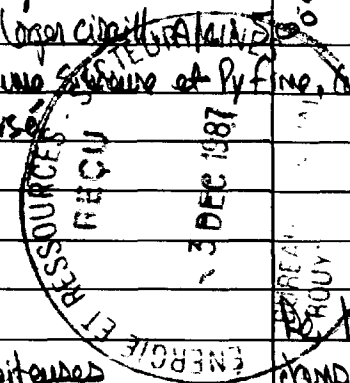


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-25

PROPRIÉTÉ KING 00923

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
		158.75 → 183.70		V2 ophtomilitaire f. peu altérée. LOCALLEMENT RECUPERÉ PAR dykes maf. Ⓞ SYN-VOLCANIQUES DE 15cm. à 2.0M de longueur.		Vanadate Alt: 49 à 53°		
		170.46-170.70		Tuf extrusif (?) alt. bande	Long circuit (A.M.A.)			
		173.90-173.05		Dyke Maf Ⓞ synv. chlorésés.	Py fine, (si circuitement)			
		179.25-179.40		" " " "				
		179.72-180.88		" " " "				
		183.70 → 197.80		Imp. zone Mineralisée (Py) alternances de bandes papilleuses massives à semi-massives (~75% Py) dans de la roche aphoritique. Bandes Py. de 50cm à 1.60M.	Py fine, (si circuitement)			Imp. Les sulfures sont fracturés. Fract. et brisés par le cisail. "Pa". Injection de Dyke Maf. Ⓞ synvok. trois chabreaux qui recoupe ces zones de sulfures.
						187.90-188.40	Py semi Mass. ~80% Py	Étape de Pyritisation
							10% Calcit 10% SORIT	Seront antérieures à l'injection de ces petits filons mafiques
						190.25-190.85	Py MASSIVE: 5-8% SORIT	Env. distal (périphérique)
							92% Py	Aussi dentelle de Sulf. Maf. ? Volcanique. ?
						192.30-192.63	Py Nature:	

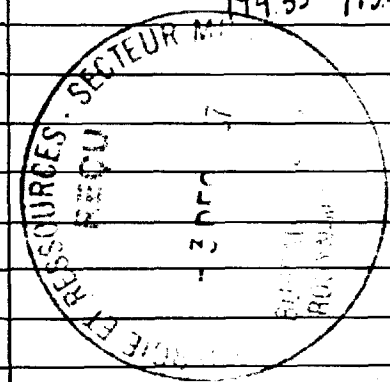
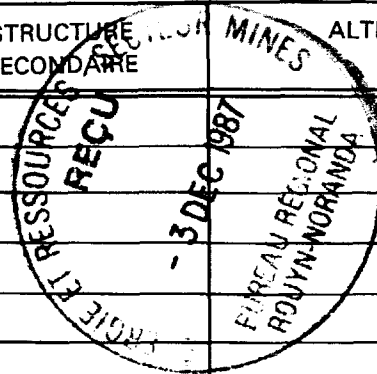


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K87-25

PROPRIÉTÉ KINO EQUIS

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	MINES	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
		Suite Zone NIVE 20125							
							192.90-194.17	~70-80% Py Trid Fract. par "D2" 15% Sorex - Sphalérite	
							194.35-195.45	85% Py frag. inj. par dyke. Ⓞ mafique.	
		197.80 - 203.70		V2 Sorex. faibl. us.					Texture pauvre de la roche intensément perturbée.
		203.70 - 235.80		V2 Sorex - Py - Carb. br. cristall. pour "D2" nombreuses bandes Py semi massives à massives. inj. par zones supra mafique chlorite 2M.					
		214.98-218.80		Py & Mafique log. Str. non cristall. recopant Zone Py semi massives. M1868°					
							202.70-203.70	Z. Py ~25% Py gon. grossière et localement fine. parall. à "D2" chlorite sur 618M ~4-6% avec Py	
							Ⓞ 214.88-214.98	Z. Py Semi massive à massive Ⓞ DE 90% Py TE CHALOP. 214.90 (1/20)	

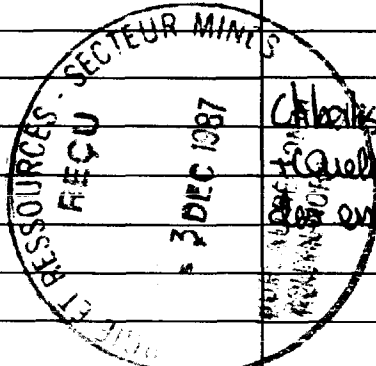


JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K107-25

PROPRIÉTÉ KIVO 60823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
					FRACT. Py granulaire.			
						218.80-219.90	Py Marcas - Semi-Marcas ~85% Py, 12% Sphère, 3% Kfs	"Sphère" associant avec Kfs. ~5% Zone recoupée par dyke Mal. C
					CISAILLEMENT Alc: Al:55°	219.70-221.70	Zone un. Py // à "S2" ~5% Py fine à Moyen	
						223.34-224.50	Sulf Semi-Massif à Massif + Sphère - Tr. H6 Kfs	
					Cisaillement Alc: 62°	225.70 - 223.54	1-10% Py, Tr-3% Py dans fract // à "S2" Py associées à la Sphère	
		Endro Fin. 235.80 - 240.49 (Fin du Tracé)						
		Fin du Tracé - 240.49 Mikes						



Cratologues complet des N°s
+ quelques notes de la suite avec
des entrées de Fabro.

Alc: 16° ~ 10cm (237.50-237.60)

21 401

JOURNAL DE SONDAGE

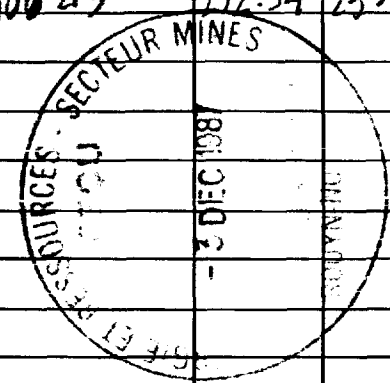
Analyses Quantitatives

SONDAGE N° K87-25

PROPRIÉTÉ KIND 80823

N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
104376	60.77	61.77	1.0	N	0.81	0.012	0.013			
104377	74.15	75.15	1.0	N	0.81	0.010	0.025			
104378	75.20	76.20	1.0	T.	0.93	0.009	0.030			
104379	79.75	80.75	1.0	T.	0.70	0.009	0.064			
104380	81.68	82.68	1.0	T.	1.05	0.010	0.011			
104381	82.73	83.73	1.0	T.	1.05	0.010	0.019			
104382	83.95	84.95	1.0	T.	0.93	0.014	0.013			
104383	87.90	88.90	1.0	T.	1.05	0.012	0.016			
104384	89.15	90.65	1.50	T.	1.05	0.012	0.014			
104385	95.75	96.75	1.0	T.	0.81	0.011	0.016			
104386	103.34	104.34	1.0	T.	0.93	0.011	0.012			
104387	105.30	106.80	1.50	T.	1.16	0.009	0.009			
104388	107.70	108.70	1.0	T.	1.27	0.009	0.012			
104389	110.80	111.80	1.0	T.	1.16	0.010	0.011			
104390	112.40	113.40	1.0	T.	0.92	0.009	0.011			
104391	115.20	116.20	1.0	T.	0.92	0.013	0.009			
104392	119.25	120.35	1.10	T.	1.07	<0.005	0.008			
104393	148.0	148.75	0.75	T.	0.71	<0.005	0.014			
104394	183.70	184.70	1.0	T.	1.79	0.007	0.170			
104395	185.30	186.30	1.0	T.	2.14	0.005	0.264			
104396	186.48	187.48	1.0	T.	1.79	0.007	0.222			
104397	187.90	188.90	1.0	T.	2.50	0.005	0.114			
104398	189.0	189.50	0.50	T.	2.86	0.006	1.76			
104399	190.25	191.25	1.0	0.26	9.17	<0.005	0.018			

N° D'ANALYSE	DE	A	LONG.	Au	Ag	Cu	Zn			
				g./t.m.	g./t.m.	%	%			
104400	192.90	194.40	1.50m	T.	2.98	40.005	0.016			
106201	194.35	194.85	0.50m	T.	2.50	0.070	0.020			
106202	195.75	196.75	1.0	T.	3.33	0.357	0.076			
106203	197.45	197.95	0.50	T.	2.50	0.139	0.061			
106204	202.70	203.70	1.0	T.	6.07	0.534	0.024			
106205	214.08	214.98	0.90	T.	13.70	0.314	0.120			
106206	218.80	219.80	0.40	2.12	7.62	0.063	7.800			
106207	219.70	221.20	1.50	T.	3.49	0.051	0.576			
106208	221.30	222.30	1.0	T.	2.05	0.018	0.160			
106209	222.50	223.50	1.0	T.	2.17	0.015	0.392			
106210	223.54	224.34	1.0	T.	10.00	0.079	0.400			
106211	226.85	228.35	1.50	T.	3.25	0.038	0.112			
106212	229.06	229.36	0.50	T.	2.65	0.025	0.600			
106213	232.54	233.54	1.0	T.	0.60	0.007	0.051			



55.10 → 5135

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-26

PROPRIÉTÉ KING 80823

Marc R. Lottich

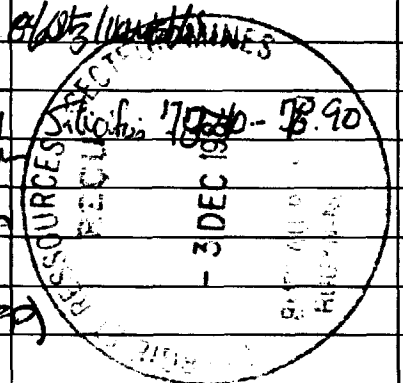
DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
0	8.53M	Mez-tomain						"Blanc Nbre"
8.53M	58.80	V6 @ propylite de faldopoth		Matrice très fine et chabiteuse fréquemment amygdalocave. Augm. progressive de la vésicularité dans les coulées. (Blanc vers le bas du trou). Dm. Max. Fil ~ 0.4cm, M ~ 2mm. % perles aller jusqu'à 5-7% - Examineur des bords de la section ~ 3cm. % Amygd. Max. 10% M. 4-5mm Dm des cavités ~ 60cm.	3 DEC 1987	- Amygdales chloritiques - Amygdales (calcaires chloritiques) - Mésocrinides à opalite perçues.	Coulée	Prob. glomérophyriques
			16.35-18.00	Zone fracturée de la carte avec hématite - limonite ?		Adalt. dicromyctes localement // à une ligne foliation (Alc = 10°) Très variable.		
								55.10-51.35 : Zone Carite fracturée avec hématite - opalite tr. Carbonate
58.80	69.52	QFP, DQFP		Début zone de propylite QFP - Fil fréquemment fragmentaire et de composition rhodochrosite.		Localement siliceuse et très peu cristalline.		Tuf lapille - tuf bioc.
69.52	75.17	Dyle mafique		ophan. synvolcanique		Chloritisation légère Heures Calcaires - Chlorite Al: 60		Dyle devenant le g @ vers le contact supérieur.

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-26

PROPRIÉTÉ KIND 80-823

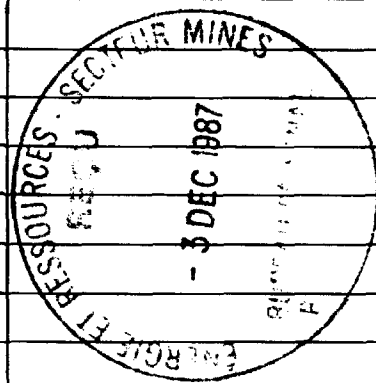
DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
75.47	80.20	QZFP		Amph. Pyrox. Qtz et Feldspaths Dim FT ~ 2.5mm Max 3/4 Qtz anguleux Primaire ~ 2mm. Jusqu'à 20% FT, 8/10 Qtz / 10% clinopyroxènes				
80.20 @	93.48			Alternance de tufs à cordons et pillés avec horizon ± bien dév. de tufs à blocs. Les blocs peuvent aller jusqu'à 30cm de diam. en moyenne. Matrice fine ≤ 2mm et parfois fragments M ~ 2cm. Imp. la matrice et les fragments ont la même comp. minéralogique (QZFP)				Aucune évidence de transport énergétique (R > 200).
93.48	99.64	Dyke Mikawa		amygdalaire (~3%) SYNOCKANIQUE. etc. A/C: 16°		Chloritisation normale d'une Dolérite.		Non cirilla et non carbonati
99.64	117.006			Alternance de brèches, tufs à blocs, tuf à pillas rhyolitiques (porphyriques à Feldspaths et phanox de quartz) (QZFP). ~ 12% Minéraux Argileux (Albit) ~ 1-3% Verrucite Phox Qtz. 102.70 - 104.97 Zone Paille et tuf à bloc (diam. max. 17cm) diam. moy. 6cm (frag.) 110.40 - 114.98 Zone silicifiée 116.84 - 121.06 Zone silicifiée				Épanchement dans des tufs fins devenant clivés SUGGÈRE UNE "polarité vers le NORD" Évidence de "Debris Flow" débutant par granod. inversés dans les mégablocs devenant normaux vers le bas (autre sommet).
121.06	128.35			** 121.06 - 125.35 Zone d'alternance de tuf à "cristaux" (Mégad. sub-arrondi) et de tuf concheux "ASH TUFF" (logite horizontale de tuf à blocs fins devenant sub-arrondi) diam moyen des spais. (2cm à 20cm). évid. granoclassement vers le bas.				



JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K0726
 PROPRIÉTÉ KIND 00823

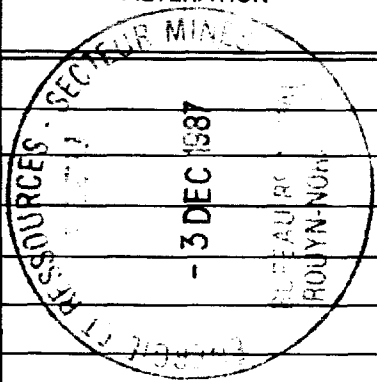
DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
					121.22 - 121.35			
				Plusieurs horizons de Tufs "CENDREUX". NON-CISAILLÉ. ↑	122.78 - 122.89			
					123.78 - 123.82			
					124.20 - 124.21			
					124.83 - 124.96			
					125.96 - 126.0			
					126.39 - 126.43			
					127.6 - 127.03			
					127.14 - 127.20			
					127.27 - .33			
					127.54 - 127.57			
				127.81 - 127.87				
				128.0 - 128.73 (3 horizons)				
128.35	→ 142.34	Bèche (QFP)	localisée à "Néja Doc".					REMARQUES:
						Les fragments sont toujours très silicifiés comparativement à la matrice.		Certains fragments peuvent avoir jusqu'à 5% d'amygdules.
142.34	162.50	Tuf à lapilli et bécottes	Zone Bèche (QFP) à "Néja Doc", dim. max. frag (35cm) M (~12cm).			silicification intense des fragments.		Frag. gén. sub-anguleux et parfois vestig. lentic.



JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-8726

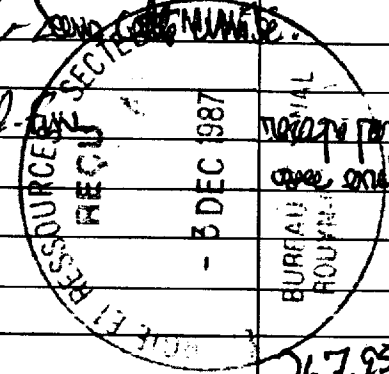
PROPRIÉTÉ Kino 80223

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
162.50	170.0	Dyke de syénite ophacitique ("intrusif") montrant une augmentation RAPIDE de la vésicularité au CONTACT INFÉRIEUR et SUPÉRIEUR.			cte Alc: 28°			logement commun au contact sup/inf
170.0	180.19	Tuf lapillaire - brèches mudstone à fragments divers et légèrement vésiculaires.						
180.19	181.79	Dyke mafique syénitique à teneur élevée en Ca (Albite + Chaux)			cte Alc: 25°			
181.79	185.60	Zone de tuf - tuf lapillaire intouché par chlorite alteration différentielle créant une "pseudopositivité" de la matrice fine.				chloritisation, log sévère.		
185.60	197.30	Alt. Basal. Sls. / tuf lapillaire et tuf.				Frag. siliceux et de mat. VÉSICULAIRE		
197.30	206.60	Dyke mafique non Q, tout près de cte avec Sls. granuleux devenant très fins près de la zone de tuf.			cte Alc: 31°			
	206.60							* 206.60 - 207.30. Zone de calcite, V. calcite avec brèches (Alc: 16°) de gabbro.
	208.50							* 208.50 - 209.00. Zone V. Calcite + Sulfure de 35. Alc: 25°

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K-87-26
 PROPRIÉTÉ KIM 80823

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
		268.30 - 333.03		Rhyolite fine à porphyre de feldspath (~1.5mm-3mm) (~20% M). Important degré de vésicularité. peu enclast 10 à 15% d'amygdules de calc. + carb. Roche très dure et non cassable. absence de hyaloclasts et de brèche.		Bande striée de 0.70m 2.0m d'épaisseur. Important fract. (veines) de calc. et chlorite (~2mm) finement observées A/C: 430		L'augmentation de la vésicularité dans les brèches pyroclastiques sur-montées et les enclaves d'hyaloclasts suggérant une diminution de la pression lors de l'éruption dans l'état "A/C 0"
		262.15 - 264.85		Dyke mobile gelbe à brun cte A/C: 57		263.70 - 263.76 AK100 avec enclaves de dyke mobile.		
		265.75 - 266.55				1/2 fract et amyg. d. Py. ~1-20% Py.		
		267.95 - 268.85		Dyke mobile gelbe fine. cte A/C: 57		1/2 Silicif. chlorite, arg. silicif.		
		277.68 - 280.78				1/2 Silicif.		
		286.05 - 299.80				1/2 Silicif.		
		302.85 - 305.57				1/2 Silicif. + fract. calc. chlorite.		
		300.60 - 301.40						Zone de "Mega Amygdulose" ~ 0.5cm fin enclast.
		334.05 - 335.95		Dyke ambré chlorite.				
		336.57 - 337.40		Dyke mobile chlorite.				
		339.30 - 351.70		Dyke mobile et porphyre "causé" + evidence structure. Temp. mesurée non @ zone ambré				
		351.70 - 353.03		1/2 micasoph. Ft et amyg. d.				



Fin Travaux à 353.03

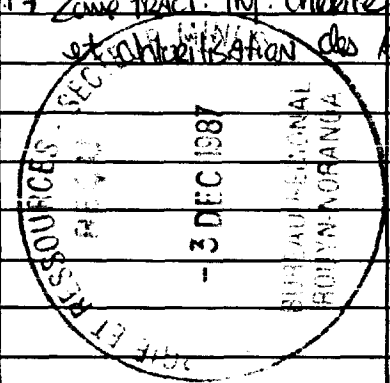
JOURNAL DE SONDAGE

LOCALISATION 1129+25E, 10+60N
 LATITUDE _____
 LONGITUDE _____
 ÉLÉVATION _____
 AZIMUT N 225°
 PLONGÉE -47°
 PROFONDEUR TOTALE 159.11M.

Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut	Profondeur	Plongée	Azimut
0M.	-45°		153.01	-37°	225°			
60.96	-42°							
91.44	-40°							
121.92	-37°							
149.97	-35°							

SONDAGE N° K-87-27
 PROPRIÉTÉ KINO 80823
 CLAIM 351951-1
 LOT 13 RANG 05 CANTON Clairing
 S.N.R.C. _____
 CALIBRE DE LA CAROTTE BQ
 DÉBUT 19/06/87 FIN 26/06/87

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
0	35.20	Mat Terrain						
35.20	74.59	V6 COUSS. Amygd.		Cis. Faible	Fract. inj. Chloéite (localement).	NORE Eén. Nombre leu veé.		Les volcanites interbedées font parties de l'andérite Calcaire de Clairing.
			48.26 à 48.76	Carotte fracturée:	ALC:			
			49.08 - 49.16	Cisailllement ALC: 90° (V. 02)	40.76 - 50.32	Zone Silicifiée		
					52.13 - 52.34	Fract. inj. v. chloéites NOIRES		
					55.70 - 55.87	M. veines Calcite, ALC: 36°		
					57.90 - 57.95	v. Calcite (Ag) ALC: 30°		
							Te. Chalaz. 58.70 / 58.74	
					59.99 - 63.17	Zone Fract. inj. chloéite NOIRE et chloritisation des Amygdalons.		
74.59	80.47	Dyke, DIABASE Syndk.		APHAN. ET NON VÉSICULAIRE				
80.47	83.21	AV60 Silic. (3-7%)		Int. Cisaill. ALC: 29° Fragments aplat. dans le plan de foliation.				



LF C-556

ENTREPRENEUR EROLEAU

JOURNAL Max E. Haflich M.S.C.

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE N° K07-27
 PROPRIÉTÉ KINO, 80923 Rq5 Valin

DE	A	TYPE de ROCHE et COMPOSITION	GRANULOMÉTRIE et COULEUR	TEXTURE et STRUCTURE	STRUCTURE SECONDAIRE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUES
03.21	159.11	V600 (-10%)	amygdale)	Bord cailloux 2 à 3 cm. épousures.		localement laminé.		
					03.21-03.81	V6 Amygdes Silicifiées.		
					Nombres Zones Chlorifiées - 88.70 - 88.80 - 89.10 - 89.30 - 89.75 - 89.86 - 93.95 - 94.28			
					130.16 - 134.85	inj. M. Voz. talc multi-duraction. et NON Py.		
		121.0 - 159.11 M	V60 amygd.	Bord cailloux ~ 1.7 cm et diamètre des amygdales peuvent atteindre plus de 0.6 cm. Quelques bandes d'hyaloclastes interconus pouvant atteindre ~ 4 cm d'épaisseur.				Aucune Explication possible pour expliquer l'anomalie EMM, prob. Next Terrain.
159.66		FIN DU TROU	K07-27					IMPORTANT: le TROU RECUPERE à 100% l'ensemble Calco-alkaline de Clergy.