

Module de transposition des données analytiques de *e-SIGEOM à la carte*

Les données analytiques livrées par *e-SIGEOM à la carte* se composent d'une table linéaire en format DBASE nommée ANALYS_R.dbf (échantillon de roche) ou ANALYS_S.dbf (échantillon de sédiment de l'environnement secondaire). Ce type de table permet de conserver le contenu analytique intégral d'un échantillon, notamment dans les situations complexes de réanalyse du même échantillon pour le ou les mêmes éléments (figure 1).

MSLINK	NO	PLUS PETIT	ELMN	TENR	UNITE	METH	DATE ANLS
467824	14		Zn	13.000000	ppm	Emission plasma	2001/09/18
467825	31	<	Ag	2.000000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	87	<	Ag	0.100000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	74		Al2O3	5.410000	%	Emission plasma	2003/07/09
467825	20		Al2O3	5.350000	%	Fluorescence X	2001/09/27
467825	32		As	4.300000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	88		As	3.000000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	33		Au	4.000000	ppb	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	37		Au	3.000000	ppb	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	100		Au	2.100000	ppb	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	34	<	Ba	50.000000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	89		Ba	14.000000	ppm	Emission plasma	2003/07/09
467825	90		Bi	0.100000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	35	<	Br	0.500000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	85		C tot	0.060000	%	Infrarouge	2003/07/09
467825	76		CaO	2.670000	%	Emission plasma	2003/07/09
467825	23		CaO	2.600000	%	Fluorescence X	2001/09/27
467825	91	<	Cd	0.100000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	92		Ce	10.100000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	93		Co	129.800000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	1		Co	130.000000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	2		Cr	2400.000000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	83		Cr2O3	0.303000	%	Emission plasma	2003/07/09
467825	29		Cr2O3	0.330000	%	Fluorescence X	2001/09/27
467825	94		Cs	4.400000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	3		Cs	4.600000	ppm	Activ. neutroni	2001/09/27
467825	95		Cu	108.900000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	96		Dy	1.140000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	97		Er	0.630000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	98		Eu	0.290000	ppm	Spectr. induct.	2003/07/09
467825	75		Fe2O3t	13.160000	%	Emission plasma	2003/07/09
467825	21		Fe2O3t	13.600000	%	Fluorescence X	2001/09/27

Figure 1 – Exemple de table linéaire DBASE livrée par *e-SIGEOM à la carte*. Pour le même échantillon, les éléments Ag, Al2O3, As, Au, Ba, CaO, Co, Cr2O3, Cs et Fe2O3 ont été réanalysés par la même méthode (cf. Au) ou par des méthodes différentes.

Toutefois, la majorité des utilisateurs préfèrent l’affichage des résultats sous forme de tableau pouvant être ensuite importé dans la plupart des logiciels de caractérisation pétrochimique ou de traitement statistique (figure 2).

Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3t	Ga	K2O	MqO	MnO	Na2O	Nb	P2O5	Rb	SiO2	Sn
12.7	1.14	0.01	0.59	17	3.66	-999	0.01	3.83	4	-999	142	78.7	
11.9	0.82		0.87	23	3.57	0.32	0.05	3.35	12	0.04	180	78.5	-999
11.9	0.9	-999	1.41	15	3.54	-999	0.02	3.51	-999	-999	46	78.4	
12.3	1.54		1.06	12	0.97	1.66	0.01	4.52	7	-999	44	77.7	-999
12.6	0.42	0.01	1.21	14	5.78	0.13	0.01	2.61	5	0.04	244	77.1	
13.4	1.33	-999	0.88	12	5.11	0.35	-999	2.64	-999	0.06	114	76.7	
13.3	0.95	-999	0.54	16	6.46	-999	-999	2.65	2	-999	190	76.3	
13	0.79	-999	0.34	14	5.64	-999	-999	3.01	-999	-999	197	76.3	
14	0.96	-999	0.35	13	6.04	-999	-999	2.88	-999	-999	89	76.1	
13.2	0.62	-999	1	14	5.44	0.19	0.02	3.12	5	-999	163	76.1	
9.97	0.14	0.11	7.5	14	1.62	2.98	0.06	0.33	6	-999	134	76	
13.3	0.41		0.26	20	5.19	0.08	0.02	3.71	9	0.01	280	75.9	-999
14.1	1.43	-999	1.02	14	4.43	0.22	0.01	3.35	-999	0.01	108	75.8	
12.1	0.53	-999	2.3	16	4.66	0.17	0.03	3.71	10	-999	81	75.8	
14.2	0.67	0.01	0.85	18	5.17	0.09	-999	3.45	5	0.13	246	75.5	
13.4	0.75	-999	0.98	15	5.61	0.14	0.03	3.38	7	0.02	212	75.5	

Figure 2 – Exemple de présentation classique de résultats analytiques.

Les utilisateurs qui désirent convertir leurs données sous forme de tableau peuvent utiliser les modules TranspoLithSIG (échantillon de roche) ou TranspoSedSIG (échantillon de sédiment de l’environnement secondaire) disponibles en format Access 97 ou Access 2002 à l’adresse suivante :

<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/mines/geologie/geologie-donnees.jsp>