

DPV 732

PALEOMAGNETISME ET PROFILS MAGNETIQUES DANS LE SILLON DE LA MOTTE-VASSAN, ABITIBI

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 



**MINISTÈRE
DE L'ÉNERGIE
ET DES RESSOURCES**

**DIRECTION GÉNÉRALE
DE LA RECHERCHE GÉOLOGIQUE
ET MINÉRALE**

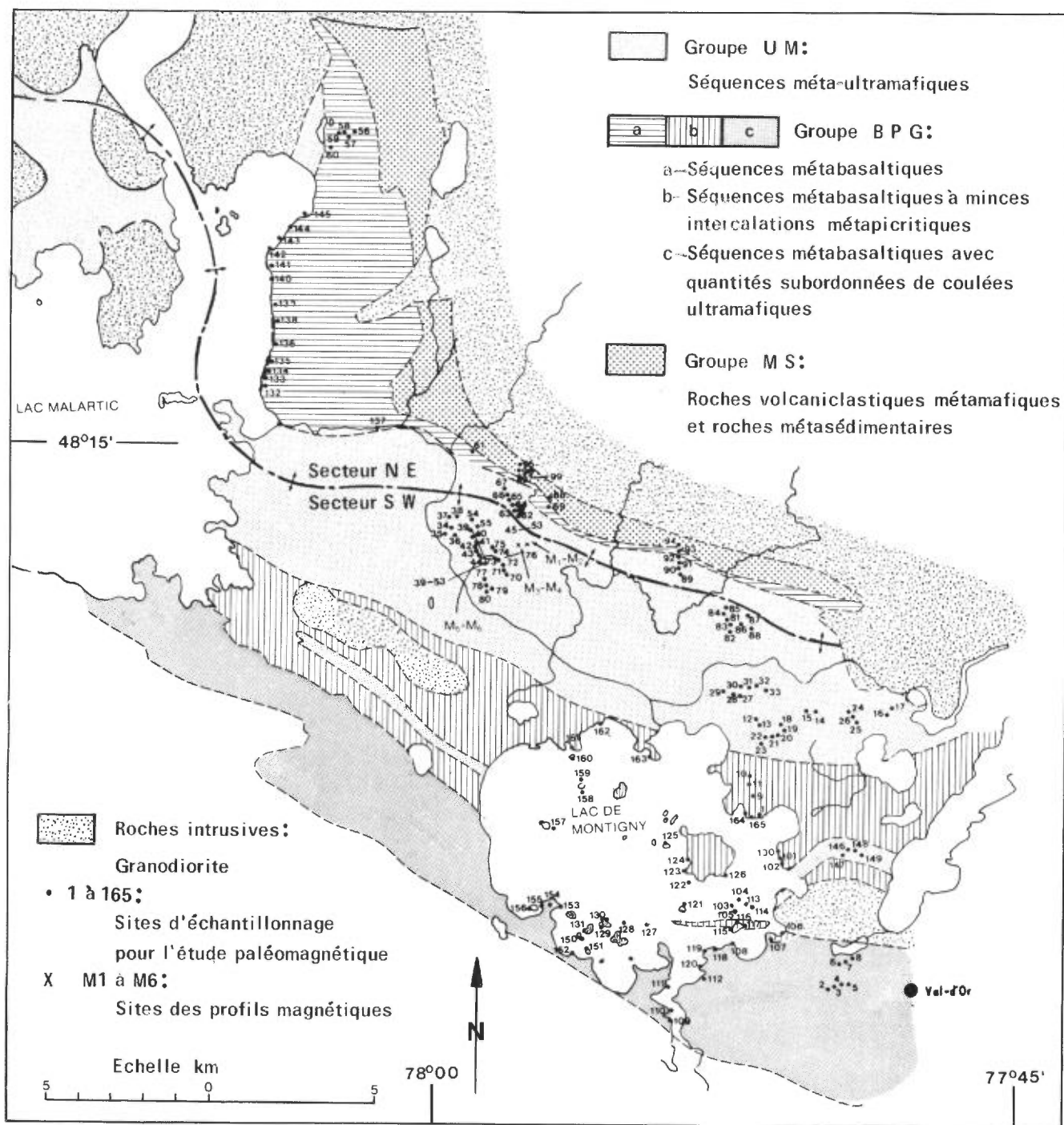
**PALÉOMAGNÉTISME
ET PROFILS MAGNÉTIQUES
DANS LE SILLON DE LA MOTTE-VASSAN,
ABITIBI**

Maurice K.- Seguin - R. Daigle - V. Turcotte

MINISTERE DE L'ENERGIE ET DES RESSOURCES
DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE GEOLOGIQUE ET MINERALE
DIRECTION DE L'EXPLORATION MINERALE

PALEOMAGNETISME ET PROFILS MAGNETIQUES DANS LE
SILLON DE LA MOTTE-VASSAN, ABITIBI

PAR
M. K. SEGUIN
R. DAIGLE
V. TURCOTTE



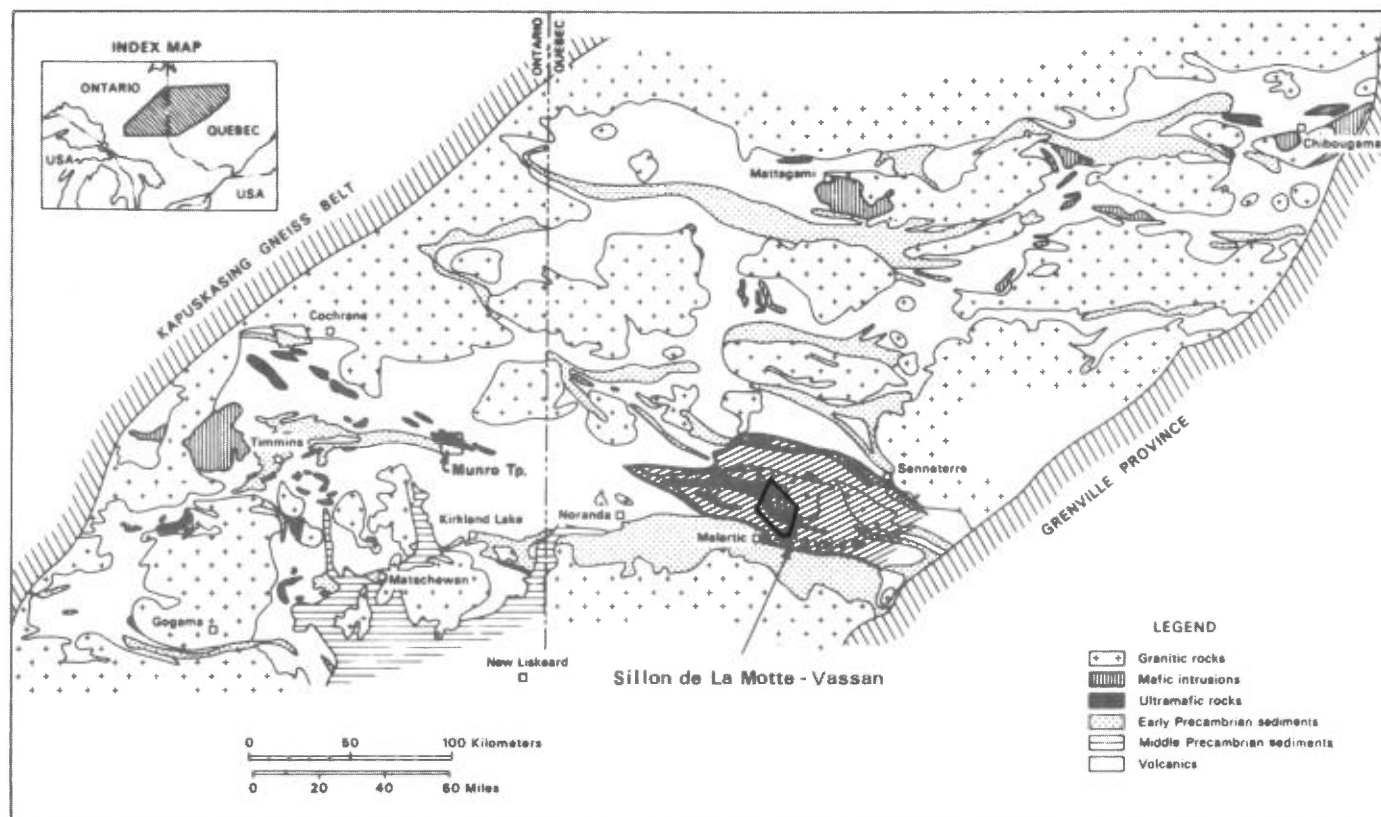


TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
Localisation	1
Remerciements	2
Cadre géologique	2
Étendue de l'étude	2
PALEOMAGNETISME	4
Échantillonnage	4
Groupements	4
Travaux en laboratoire	5
Intensité de l'ARN	9
Orientations de l'ARN	10
Désaimantation	10
Analyse des résultats de l'ARN	13
Méthode statistique de Fisher.....	13
Méthode de distribution spatiale	13
Méthode de soustraction vectorielle ..	21
Informations structurales	21
Relation entre l'orientation des composan- tes magnétiques et l'âge relatif des unités lithologiques	24
Caractéristiques magnétiques des types de roches	24
Conclusion	27
PROFILS MAGNÉTIQUES	31
BIBLIOGRAPHIE	33
ANNEXES	
1 - Magnétomètre rotatif digitalisé Schonstedt	34
2 - Désaimanteur par champ alternatif	34
3 - Désaimanteur thermique Schonstedt	35
4 - Orientation et intensité du magnétisme rémanent	37

INTRODUCTION

La recherche présentée dans ce rapport consiste en l'établissement de coupes régionales en vue de déterminer l'évolution paléomagnétique du sillon de La Motte-Vassan et, ainsi, obtenir des précisions additionnelles sur la symétrie des deux flancs de cet anticlinal majeur. Elle s'est accompagnée de quelques profils magnétiques à proximité de dykes.

Les travaux sur le terrain ont été effectués durant la saison d'été 1978 par les trois auteurs de ce rapport. Pour le reste, V. Turcotte s'est chargé de la partie administrative et contractuelle, R. Daigle de la partie des mesures et compila-

tions et M. K.-Seguin de la partie technique et conceptuelle et de la rédaction du rapport. Les phases postérieures aux travaux de terrain ont été menées par Seguin et Daigle; l'interprétation géophysique des données est la responsabilité exclusive de ces deux auteurs.

LOCALISATION

Les travaux dont il est question sont axés sur le sillon archéen ultramafique de La Motte-Vassan dans la partie méridionale de l'Abitibi oriental (figure 1). Le centre de la région se situe à la longitude 282.16°E et à la latitude 48.23°N.

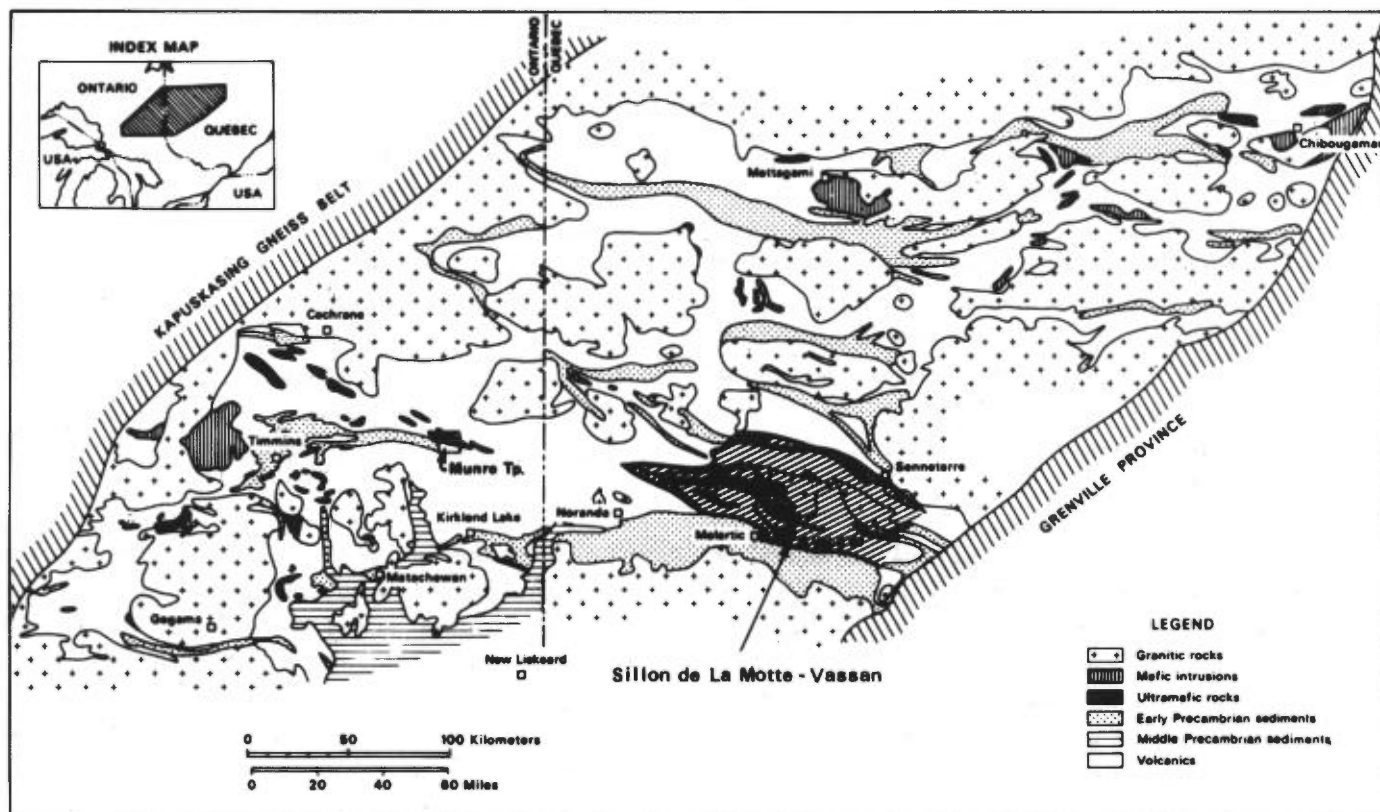


FIGURE 1 - Carte de la ceinture orogénique de l'Abitibi (d'après Goodwin et Ridler 1970, in Pyke et al., 1973). Le sillon de La Motte-Vassan est indiqué par le hachuré au nord de la flèche. La région étudiée est encadrée d'un trait gras.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient messieurs L. Imreh et J. Dugas qui ont collaboré à l'élaboration et la mise sur pied de ce projet sur proposition non sollicitée de l'un d'entre nous (Seguin). L. Imreh nous a initiés à la géologie locale et nous a indiqué sur le terrain les sites les plus propices à notre étude. Mlle A. Trudel nous a assistés pour les arrangements locaux et les problèmes logistiques. B. St-Hilaire nous a aidés pour les mesures en laboratoire et P. Lavoie a contribué à la mise au point du système hybride d'ordinateurs. Nous tenons aussi à remercier les participants de l'équipe géologique Imreh.

CADRE GÉOLOGIQUE

La région étudiée (figure 2) représente un tronçon important du sillon majeur de La Motte-Vassan. On y distingue:

- des produits volcaniques essentiellement ultramafiques et mafiques;
- des produits volcaniques essentiellement mafiques à felsiques à nombreux épisodes volcanoclastiques;
- et des produits essentiellement sédimentaires détritiques.

Le sillon a été plissé au cours de l'orogénèse kénoréenne en un anticlinal en éventail subvertical dont le flanc septentrional a été disloqué et affecté par la mise en place des batholites granodioritiques de Lacorne et de La Motte. Quelques corps métagabbroïques de faible dimension et plusieurs dykes de métadiorite recoupent localement les formations du sillon. Nous référons le lecteur pour plus de détails aux travaux géologiques récents de Imreh (1974a, b, c; 1975, 1976a, b; 1978; 1979).

La minéralisation nickélifère de la mine Marbridge (sur le tracé de l'axe de l'anticlinal) est, comme d'autres gisements du même type dans le monde, associée aux épanchements méta-ultramafiques basaux du sillon; par contre, la minéralisation aurifère, sur le flanc sud de l'anticlinal, est spatialement associée à des manifestations méta-ultramafiques lithostratigraphiquement beaucoup plus élevées.

ÉTENDUE DE L'ÉTUDE

Pour apporter de nouveaux éléments aux corrélations lithostratigraphiques entreprises par Imreh (1976a, b, 1979) sur les deux flancs de l'anticlinal, on pouvait étudier les propriétés physiques intrinsèques des séquences volcaniques, en particulier les propriétés magnétiques. Accessoirement, on pouvait essayer de définir les propriétés magnétiques spécifiques aux divers types de roches métavolcaniques et métasédimentaires ayant fait l'objet des investigations dans le sillon. Nous avons donc parcouru la région pour y recueillir des échantillons à des sites distribués de part et d'autre de l'axe de l'anticlinal et localisés en fonction de la stratigraphie (figure 2, sites 1 à 165).

Sur un plan local, l'abaissement de l'intensité magnétique au contact de dykes de diorite et/ou diabase et de roches ultramafiques cherchait explication. Ce phénomène résultant de l'effet thermique des dykes, il y avait lieu d'effectuer des levés magnétométriques le long de quelques coupes (M1 à M6 sur la figure 2) et de déterminer si on était en présence d'une faible intensité de l'aimantation induite, d'une aimantation rémanente ou d'un antiparallélisme des deux aimantations.

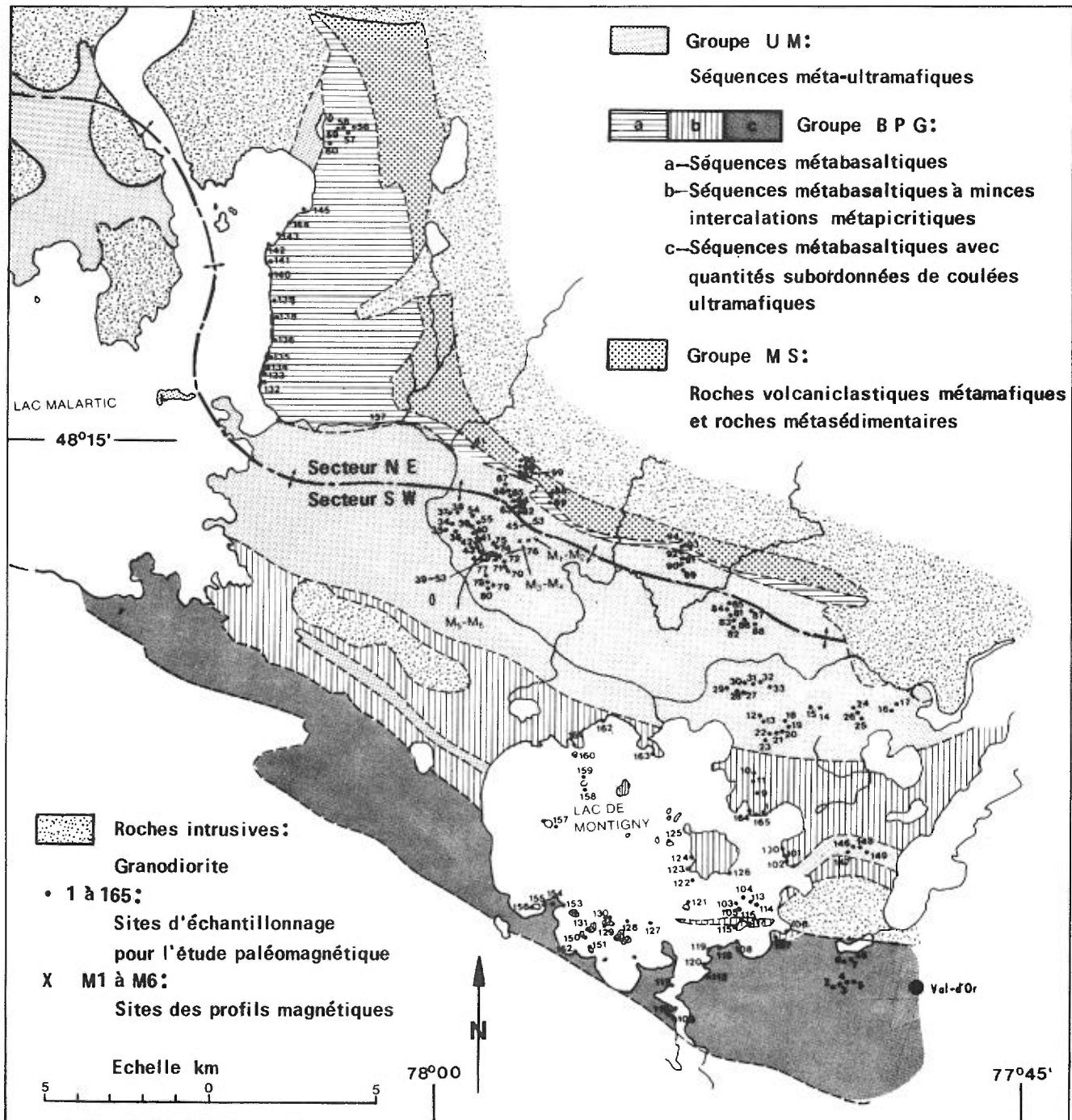


FIGURE 2 - Carte géologique schématisée de la région étudiée (d'après Imreh, 1978, simplifié) montrant les sites d'échantillonnage pour l'étude paléomagnétique et pour les profils magnétiques au voisinage de dykes de diorite. L'identification des formations (roches UM, roches MS, etc.) est fonction des groupements décrits aux pages 4 et 5.

PALEOMAGNETISME

ECHANTILLONNAGE

Nous avons prélevé 617 échantillons, orientés à l'aide d'une boussole, sur les 165 sites indiqués à la figure 2. Aux affleurements ultramafiques à forte intensité d'aimantation, nous avons effectué des lectures à 2 m au-dessus de la surface au lieu des 15 à 20 cm conventionnels, afin d'éviter des erreurs importantes dans l'orientation des échantillons. Cette orientation, en quelques rares cas d'extrême aimantation, s'est faite à l'aide de points de repères sur des photos aériennes. L'orientation des échantillons, l'attitude de la formation géologique à chaque site et l'indication du type de roche sont présentées au tableau 1. La figure 3 illustre l'instrumentation utilisée pour obtenir ces données sur le terrain. Les échantillons, d'un diamètre de 2.4 cm, ont été obtenus à l'aide d'une foreuse portable, avec couronne à diamants, fabriquée commercialement par la firme J.K. Smith de Toronto (figure 4). D'une longueur variant entre 15 et 20 cm, ils ont été coupés en laboratoire à l'aide d'une scie rotative à diamants pour obtenir des spécimens d'une longueur de 2.5 cm environ; on en trouvera la liste en annexe 4.

GROUPEMENTS

Nous avons réparti les sites échantillonnés en deux secteurs structuraux et quatre groupes lithologiques, ce qui permet une combinaison totale de huit groupes (figure 2). Les deux secteurs sont la région au nord-est de l'axe de l'anticlinal



FIGURE 3 - Equipement employé pour l'orientation des échantillons cylindriques.



FIGURE 4 - Foreuse portable avec trépan à diamants en opération.

et celle au sud-ouest. Les quatre groupes lithologiques sélectionnés sont:

- . les séquences méta-ultramafiques (UM);
- . les séquences metabasaltique (MB) à minces intercalations métapicrocritiques (MP) auxquelles nous avons associé les métagabbros; ceux-ci ne sont pas identifiés sur la carte en raison de leur faible volume; ces séquences sont dénotés BPG dans le texte;
- . les roches volcanoclastiques métamafiques (surtout brèches de coulées) et les roches métasédimentaires; cet ensemble est dénoté MS dans le texte;
- . les dykes de métadiorites (MD), non individualisés sur la figure en raison de leurs faibles dimensions.

Les sites impliqués dans les groupements sont énumérés ci-après. L'ordre de présentation correspond à celui de l'annexe 4.

SECTEUR SUD-OUEST

Roches UM

2, 3, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 22, 25, 27, 29(C, D), 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53(B), 54, 70, 71, 73(B, C, D, E), 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 103, 104, 105, 111, 113, 114, 116, 117, 121, 146, 147, 148, 149.

Roches BPG

1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 83, 100, 101, 102, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 115, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128(A, B, C), 129, 130, 131, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164 et 165.

Roches MD

28, 29(A, B), 39, 40, 53(A, C), 55, 72, 73(A), 74, 76, 128(D).

Roches MS

5

SECTEUR NORD-EST

Roches UM

62, 63, 64, 65, 66(A), 91, 92(A, C, D), 95, 96, 97, 99, 137.

Roches BPG

56, 57, 58, 59(C, D), 60, 61, 92(B), 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145(C, D, E).

Roches MD

66(B, C), 67, 89, 90, 98.

Roches MS

68, 69, 93, 94

TRAVAUX EN LABORATOIRE

Ces travaux ont porté sur l'intensité et l'orientation de l'aimantation rémanente naturelle (ARN) de chaque spécimen et la susceptibilité ferromagnétique de quelques échantillons avant désaimantation. Ces mesures se sont accompagnées de désaimantation sur un certain nombre d'échantillons de chaque groupe lithologique pour chacun des deux secteurs dans le but d'éliminer les composantes secondaires et d'iso-

TABLEAU 1 - Lectures aux sites d'échantillonnage.

Site	A	B	C	D	X	Y	Site	A	B	C	D	X	Y												
1	94	2	128	3	121	0	97	0	95	-119	BL	82	15	-3	151	-1	159	2	115	2	102	-	78	UM	
2	132	-4	194	-6	36	-5	-	-	90	-100	UM	83	2	4	228	4	78	-2	153	4	100	-	87	B	
3	190	2	197	0	49	5	-	-	90	-105	UM	84	283	-1	108	-2	287	-2	165	4	106	-	86	UM	
4	144	-3	178	-1	181	-2	-	-	90	-104	BM	85	150	4	28	-3	46	-4	6	4	100	-	88	UM	
5	130	2	178	-1	202	-1	-	-	90	-99	T	86	13	-4	270	4	224	4	220	4	98	-	86	UM	
6	225	-4	200	-2	244	-2	-	-	95	-101	UMS	87	246	-1	146	2	133	0	281	2	97	-	87	UMS	
7	107	-1	158	4	231	3	-	-	95	-101	BC	88	151	4	212	-5	147	0	135	6	95	-	85	UMS	
8	165	-3	184	-2	133	-4	-	-	95	-99	BC	89	171	4	346	-1	152	6	266	3	120	-	79	DIØ	
9	269	-1	172	-1	249	-2	-	-	96	-88	BC	90	83	2	37	-3	92	-4	211	6	121	-	80	GRANØ	
10	332	-1	211	-1	285	-3	-	-	95	-95	BE	91	140	4	160	3	117	2	25	2	118	-	84	UMS	
11	136	-2	144	3	0	2	-	-	98	-98	BE	92	263	-4	-	-	98	4	111	4	114	-	81	UMS	
12	307	4	248	-1	216	-4	-	-	100	-89	UM	92	-	-	110	3	-	-	-	-	120	-	82	B	
13	341	6	39	3	266	-4	-	-	98	-86	UM	93	183	-4	152	1	158	4	-	-	115	-	82	MS+T	
14	46	1	69	5	243	5	-	-	98	-102	UM	94	296	4	293	0	240	-4	-	-	116	-	80	MS+T	
15	143	-1	118	5	209	0	-	-	95	-102	UM	95	167	3	258	-2	164	3	261	0	174	-	82	UMS	
16	87	-2	265	0	125	0	-	-	74	-85	PI	96	16	0	125	0	86	2	358	-5	156	-	83	UM	
17	244	-1	219	0	200	0	-	-	72	-80	UM	97	76	-1	347	3	335	2	37	3	149	-	84	UM	
18	316	5	74	10	142	5	-	-	95	-83	UM	98	236	1	43	-2	198	2	70	-2	136	-	80	DIØ	
19	358	5	247	4	91	3	-	-	100	-85	BM	99	28	-5	192	2	84	-1	338	0	180	-	94	UMS	
20	127	0	126	-1	136	-1	327	-1	108	-86	BC	100	200	0	225	-2	52	-2	246	4	51	-	115	BC	
21	304	2	211	-1	289	1	2	2	110	-84	BC	101	80	-4	248	2	234	3	227	4	50	-	117	BC	
22	183	3	285	2	1	-3	-	-	111	-87	UM	102	139	-1	182	2	63	-2	30	0	49	-	111	BC	
23	225	5	329	3	235	0	-	-	110	-89	BC	103	104	-2	150	2	200	-3	333	4	110	-	100	UM	
24	50	2	95	-2	72	-2	286	4	90	-84	UM	104	81	-1	162	-3	185	-2	228	4	92	-	95	UM	
25	215	0	264	2	163	-4	-	-	07	-83	UMS	105	53	-3	77	-2	14	3	124	4	86	-	99	UM	
26	154	0	128	6	189	-1	-	-	90	-84	BC	106	70	3	52	4	196	0	245	1	101	-	93	BC	
27	82	-1	260	4	126	-1	30	2	95	-89	UM	107	33	-2	150	0	68	0	76	-1	100	-	93	BC	
28	305	0	242	4	82	1	322	2	304	90	DIØ	108	147	0	145	-3	142	-2	84	1	83	-	105	BC	
29	49	5	238	0	-	-	-	-	-	-	DIØ	109	10	4	340	3	165	-1	282	0	91	-	104	B+T	
30	-	-	-	-	145	0	143	-1	281	-84	UM	110	197	0	249	-2	18	3	245	0	101	-	105	B+T	
31	132	4	94	4	140	-1	324	-2	95	-86	UMS	111	75	2	227	-1	76	4	136	3	93	-	105	BM	
32	330	2	31	2	110	0	70	2	96	-86	UMS	112	135	-3	119	-7	209	8	185	-2	90	-	104	BC	
33	3	-2	316	2	123	3	19	-1	95	-87	UMS	113	-	-	56	8	248	-9	149	6	91	-	100	UM	
34	85	1	110	2	120	3	-	-	98	-85	UM	114	296	2	73	4	58	7	177	-1	92	-	100	UM	
35	100	3	343	-2	151	-2	18	-1	81	-87	UM	115	41	3	60	-1	85	-6	160	4	93	-	98	PI	
36	289	4	21	2	330	2	273	-3	65	-85	UM	116	2	-2	70	-2	86	-3	65	4	92	-	99	UM	
37	280	-1	52	-3	255	0	-	-	68	-88	UM	117	329	4	108	0	137	0	350	4	93	-	86	UM	
38	226	1	15	-3	117	1	-	-	122	-100	UM	118	165	-1	324	6	105	-2	271	8	95	-	98	BC	
39	18	-2	137	4	242	3	236	-1	99	-100	UM	119	322	7	119	-3	275	4	212	4	90	-	105	BC	
40	336	1	345	4	309	4	314	3	141	-92	DIØ	120	56	3	94	1	119	-1	115	4	90	-	103	BC	
41	294	0	315	3	28	4	87	-2	141	-95	DIØ	121	215	6	197	7	253	4	34	-3	95	-	99	UM	
42	70	3	331	1	315	2	273	-3	81	-75	UM	122	396	4	140	-3	60	0	147	3	92	-	105	BC	
43	287	-4	54	3	34	4	257	-3	86	-92	UMS	123	166	4	336	4	226	4	127	-2	109	-	103	BC	
44	25	-2	174	-2	30	-2	185	2	108	-91	UM	124	176	-2	195	-	344	3	133	0	103	-	105	BC	
45	313	-1	29	-2	123	-3	52	-1	112	-85	UM	125	301	1	305	3	311	4	249	-6	93	-	98	BE	
46	56	2	114	3	186	-2	94	4	91	-86	UM	126	206	-6	206	-8	205	-4	184	-6	91	-	100	BC	
47	77	3	225	0	39	4	185	1	95	-87	UM	127	94	-2	141	-2	137	-4	6	-4	145	-	98	BC	
48	333	-1	282	2	0	-3	304	3	94	-88	UM	128	204	2	202	0	329	7	-	-	128	-	100	BC	
49	34	3	315	-3	332	-2	9	-1	105	-75	UM	128	-	-	-	-	-	-	-	-	116	3	128	-100	Agg
50	280	-2	280	-2	350	0	221	-1	112	-84	UM	129	335	4	206	6	215	-4	86	7	130	-	105	BC	
51	335	2	93	2	306	2	305	-4	107	-87	UM	130	119	0	313	4	310	0	129	3	108	-	98	BC	
52	117	3	338	-1	57	3	-	-	82	-75	UM	131	82	-2	212	8	343	-8	208	8	102	-	100	BC	
53	70	-2	284	-3	216	-2	185	1	83	-80	UM	132	355	-5	174	6	142	6	142	4	353	-	121	BC	
54	328	1	-	-	206	4	-	-	150	-86	DIØ	133	353	3	320	-2	186	4	59	1	10	-	83	BC	
55	-	-	70	1	-	-	-	-	-	-	UM	134	135	-1	170	-2	250	2	326	0	14	-	116	BC	
56	229	-2	345	1	280	2	300	2	82	-81	UM	135	116	4	97	-2	253	3	283	2	45	-	110	BC	
57	312	-2	256	-2	187	2	335	-1	135	-78	DIØ	136	278	4	285	61	301	0	32	-2	10	-	78	BC	
58	210	3	161	-1	128	-4	150	0	15	-104	B	137	109	-3	101	-5	116	-7	80	-3	144	-	105	UM	
59	109	-2	202	4	61	-4	254	4	18	-107	B	138	285	9	154	5	264	6	235	-2	10	-	98	BM	
60	168	4	59	-4	304	0	126	3	14	-117	B	139	273	8	84	-6	83	-2	76	4	12	-	135	BM	
61	270	3	102	-3	25	-1	114	1	4	-117	BC	140	27	-4	278	0	245	-1	286	3	343	-	126	BC	
62	215	-4	166	3	294	5	120	0	15	-109	T	141	217	4	53	-1	64	-2	62	-4	13	-	110	BC	
63	302	3	249	4	209	4	353	-3	142	-70	G	142	102	-5	181	-2	65	0	117	-6	40	-	101	BC	
64	226	-6	40	2	59	-2	71	3	138	-81	UM	143	315	9	283	9	99	-4	290	9	42	-	100	BM	
65	116	2	90	2	17	-3	273	3	82	-82	B	144	330	8	150	-5	137	-3	-	-	22	-	104	BM	
66	10	-3	10	-4	337	3	252	-6	80	-80	UM	145	-	-	-	-	299	7	154	-5	60	-	110	BM	
67	312	3	142	-3	214	-1	-	-	80	-78	UM	146	59	-2	235	4	285	4	68	0	104	-	98	UM	
68	349	0	-	-	-	-	-	-	98	-85	UMS	147	146	4	62	-2	6	2	38	-3	107	-	97	UM	
69	-	-	348	0	285	-4	-	-	-	-	UMS	148	66	-1	122	-1	134	4	33	4	105	-	101	UM	
70	100	-2	216	-2	42	-1	328	3	117	-105	DIØ	149	180	-1	104	-1	157	-1	300	2	103	-	100	UM	
71	358	2	53	-3	41	-2	71	1	150</																

Explications pour le tableau 1

Sites: Points d'échantillonnage. La localisation de chacun de ces points est indiquée sur la figure 2.

Colonnes A, B, C, D

Orientation des échantillons prélevés à chacun des sites. Cette orientation comprend la direction (en degrés d'azimuth) portée sur l'échantillon et l'inclinaison. Celle-ci, mesurée à l'aide de l'appareil sur la figure 3, est l'angle entre l'horizontal et la perpendiculaire à l'axe de l'échantillon; le signe est négatif si l'angle a été mesuré dans le sens du plongement de l'échantillon.

A noter que cinq sites comptent plus de quatre échantillons: 1 (E = 57,-4), 73 (E = 115,0), 141 (E = 266,7), 145 (E = 162,-7; F = 125,3) et 157 (E = 342,1). Noter aussi que quelques échantillons (59A, B; 156C; 195C) qui devraient apparaître à l'annexe 4 ne s'y retrouvent pas suite à leur perte en cours d'étude.

Colonnes X

Orientation de la formation géologique d'où provient l'échantillon. Elle comprend la direction (en degrés d'azimuth) et le pendage. Ce dernier, tenant compte de la polarité, a été obtenu par rotation angulaire du plan de la formation, rotation se faisant vers la gauche (-) ou la droite (+) selon la polarité.

Colonnes Y

Type de roche. Les codes sont les suivants:

B	-	Métabasaltes
BC	-	Métabasaltes à coussinets
BE	-	Métabasaltes à coussinets avec coeurs épidotisés
BM	-	Métabasaltes massifs
D	-	Métadiorites
DIØ	-	Dykes de diorite
G	-	Métagabbro
GRANØ	-	Dykes et sills de métagranodiorite
MS	-	Roches métasédimentaires
Agg	-	Agglomérat
Pi	-	Métapicrites
T	-	Métatuffs
UM	-	Laves méta-ultramafiques massives
UMS	-	Laves méta-ultramafiques autres que massives

ler le mieux possible les composantes résiduelles (phases reliées à un événement géologique passé de grande envergure).

L'intensité et l'orientation de l'ARN ont été mesurées, pour chaque spécimen, au moyen d'un magnétomètre rotatif digitalisé (voir annexe 1 pour description et figure 5 pour illustration). Les mesures paléomagnétiques furent imprimées sur papier ainsi que sur ruban perforé en octal sans parité. Le ruban perforé fut déroulé devant un lecteur optique pour éliminer les mesures incomplètes ou erronées. Les données acceptables furent codées en binaire et transcrites sur ruban magnétique pour permettre le traitement sur ordinateur IBM 370/158(ØVS2).



FIGURE 5 - Magnétomètre rotatif digitalisé et ses accessoires tels que mini-ordinateurs, télétype, etc.

La susceptibilité ferromagnétique a été mesurée au moyen d'un susceptibilitimètre (modèle MS-3) fabriqué commercialement par Cenco Inst. Corp. (figure 6). Cet appareil, d'une précision de l'ordre de 5×10^{-8} u.é.m. / cm^3 , consiste en un pont d'impédance opérant sur le principe du signal sonore minimum.

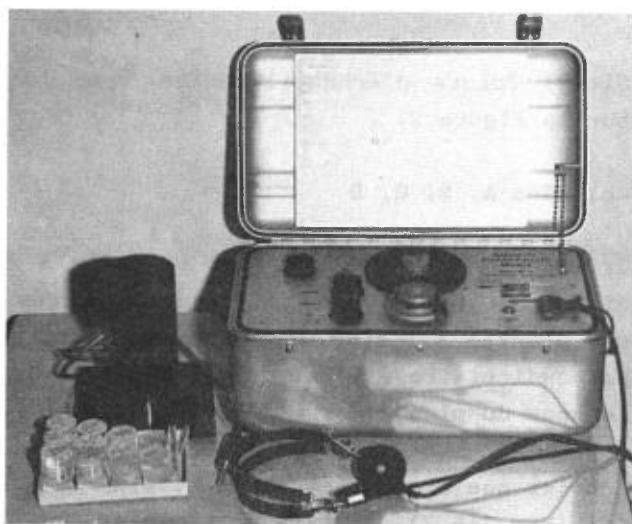


FIGURE 6 - Susceptibilitimètre basé sur le principe d'un pont d'impédance et utilisé strictement pour des mesures de susceptibilité magnétique en laboratoire.

La désaimantation s'est effectuée par procédé de champ alternatif et par méthode thermique. Le désaimantateur pour le premier procédé a été conçu et construit à l'université Laval (voir description sommaire en annexe 2). Il possède une intensité maximale de 180 mT* (Seguin, 1975). Nous avons accru l'efficacité de ce désaimantateur grâce à l'addition de trois cylindres concentriques de mu-métal (figure 7). Au cours de la présente étude, nous avons opéré par étapes de 5 mT jusqu'à une intensité maximale de 65 mT (milliTesla).

Dans le cas du procédé thermique, nous avons employé un désaimantateur à champ magnétique (statique) minimal, modèle TSD-1, fabriqué commercialement par Schonstedt Inst. Co. (figure 8), et un four électrique de désaimantation conçu et construit à l'université Laval (Seguin, 1973-74). Une description sommaire de ce désaimantateur est fournie à l'annexe 3.

* mT = milliTesla

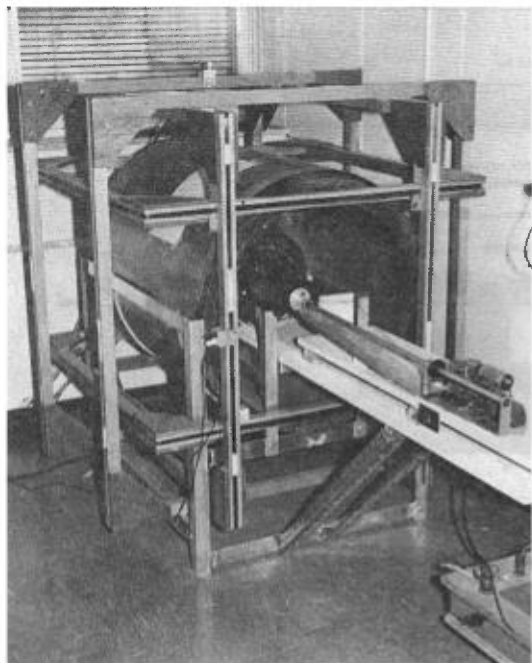


FIGURE 7 - Désaimanteur par champ alternatif incluant un appareil à bascule avec trois axes de rotation et plusieurs autres accessoires.

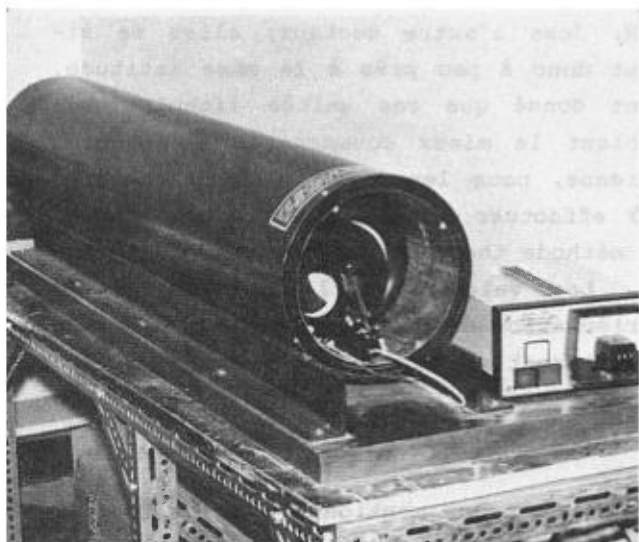


FIGURE 8 - Désaimanteur thermique capable de maintenir un vide magnétique relatif inférieur à 50 nano-Tesla.

INTENSITÉS DE L'ARN

La figure 9 fait voir un histogramme de l'intensité de l'ARN des diverses unités lithologiques de l'aire étudiée. La valeur de N représente le nombre de spécimens mesurés dans chaque groupe. Dans le secteur SW, l'intensité de l'ARN dans les roches UM a un mode se situant aux alentours de 2.3 Am^{-1} (ampère/mètre). Dans les metabasaltes et métapicrites, le mode se localise aux environs de $5.2 \times 10^{-4} \text{ Am}^{-1}$. L'histogramme est biaisé en direction des plus hautes valeurs d'intensité et on note une augmentation de la fréquence vers 3.8 Am^{-1} , augmentation causée en majeure partie par la présence des métapicrites. Il est aussi intéressant de noter que les plus faibles valeurs de l'ARN se rencontrent sur les sites à l'intérieur des terres tandis que les plus fortes se trouvent en périphérie et sur les îles du lac De Montigny. L'explication la plus plausible serait que les roches BPG à l'intérieur des terres sont plus altérées (du moins en surface) que celles affleurant dans la région du lac, où la glaciation a joué un rôle plus important. Pour ce qui est des masses et dykes dioritiques (MD) dans le même secteur SW, la distribution de l'intensité de l'ARN est bimodale, avec des valeurs à 7.4×10^{-4} et $9.3 \times 10^{-1} \text{ Am}^{-1}$.

Dans le secteur NE, le mode de l'intensité de l'ARN pour les roches UM se situe aux alentours de 1.6 Am^{-1} ; il est donc sensiblement le même que pour les mêmes roches du secteur NE. La distribution est franchement bimodale dans le cas des BPG; les modes sont positionnés à 1.4×10^{-3} et $1.2 \times 10^{-1} \text{ Am}^{-1}$. La contribution des métapicrites aux hautes intensités est la cause principale de l'apparition du second mode. Les roches MD et MS ont un seul mode centré sur la valeur $2.5 \times 10^{-3} \text{ Am}^{-1}$.

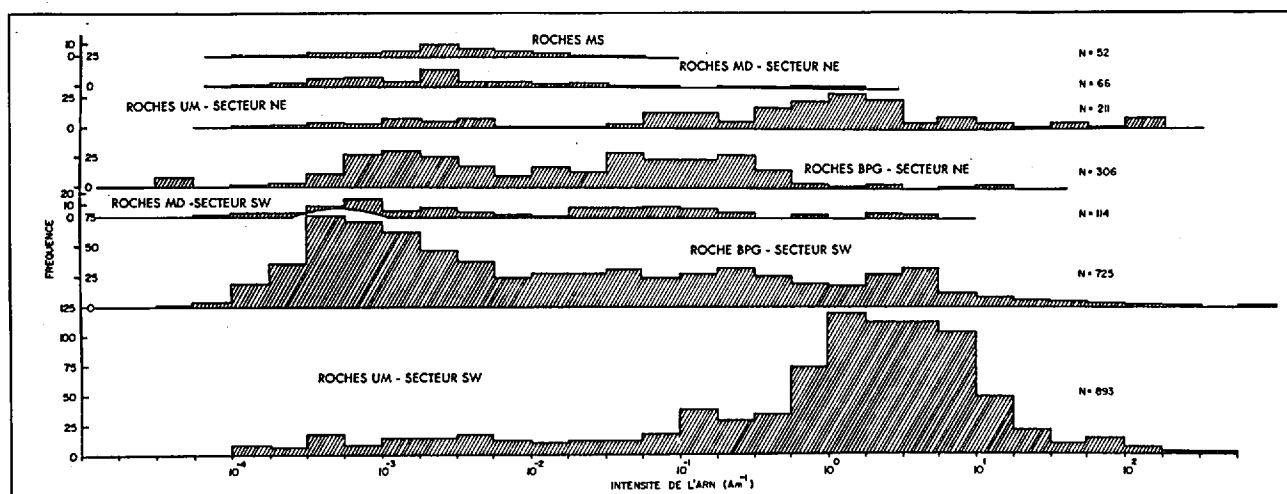


FIGURE 9 - Histogramme de l'intensité de l'ARN pour les divers groupes de roches de l'aire étudiée.

ORIENTATIONS DE L'ARN

Nous avons mesuré les orientations de l'ARN pour les mêmes groupes lithologiques. Les résultats présentés au tableau 2 ont été obtenus par la méthode statistique de Fisher, laquelle fait la somme vectorielle des vecteurs unitaires représentant l'aimantation des spécimens d'un échantillon donné et ensuite des divers échantillons constituant un site. Cette somme est considérée comme la direction moyenne d'orientation du site, direction permettant éventuellement d'obtenir des précisions structurales recherchées. Les orientations de l'ARN pour les diverses formations avant dépliage se situent à proximité de celles du champ magnétique terrestre actuel dans le cas des roches UM du secteur SW (031°E, 80°N), des roches MD du même secteur (007°E, 74°N) et des roches UM du secteur NE (355°E, 48°N), ce qui suggère qu'une portion importante de la rémanence peut avoir une origine récente. Cette remarque ne s'applique pas dans le cas des roches BPG des secteurs SW et NE, des MD du secteur NE et des MS des deux secteurs.

Une seconde observation indique que l'ARN d'origine relativement récente affecte davantage les roches UM que les roches BPG. En effet, après dépliage de la formation géologique, la dispersion (A_{95}) tend à augmenter dans le cas des roches UM et à diminuer pour les BPG. Après dépliage, les BPG des deux secteurs ont des orientations de l'ARN égales à 239°E, 32°N dans le secteur SW et 124°E, 23°N, dans l'autre secteur; elles se situent donc à peu près à la même latitude. Etant donné que ces unités lithologiques semblent le mieux conserver l'aimantation ancienne, nous les avons d'abord choisies pour effectuer des tests de désaimantation par méthode thermique et par champ alternatif. Les valeurs de l'intensité et de l'orientation de l'ARN pour chaque spécimen apparaissent en annexe 4.

DÉSAIMANTATION

Tel que mentionné plus haut, nous avons utilisé deux procédés parallèles de désaimantation. Le premier a consisté à désaimanter un (souvent deux) des spécimens

TABLEAU 2 - Orientations de l'ARN, sans désaimantation.

		Avant dépliage			Après dépliage				Avant dépliage			Après dépliage	
Site	Spc.	D ₁	I ₁	A ₉₅	D ₂	I ₂	Site	Spc.	D ₁	I ₁	A ₉₅	D ₂	I ₂
ROCHES UM - SECTEUR SW							ROCHES BPG - SECTEUR SW						
2	10	355	-29	27	336	66	1	11	328	81	34	203	-23
3	9	235	38	24	238	-43	4	12	354	78	37	199	03
12	10	230	80	<u>6</u>	196	-06	6	10	038	-36	14	046	52
13	11	121	67	<u>7</u>	167	-05	7	8	197	-41	40	007	-37
14	7	180	80	<u>8</u>	187	-21	8	7	340	-08	12	285	56
15	7	285	59	21	205	-01	9	8	303	74	<u>9</u>	201	17
17	10	320	70	<u>9</u>	125	00	10	9	286	60	13	235	-16
18	8	24	45	33	165	48	11	9	206	-10	28	322	-65
22	11	012	15	18	239	75	16	9	139	-15	31	060	-34
25	12	229	26	17	234	-32	19	10	311	86	<u>9</u>	193	-11
27	13	231	-16	21	336	-64	20	14	150	76	16	190	-24
29	8	186	46	13	188	-37	21	9	171	-01	35	176	83
30	18	336	10	23	272	53	23	10	260	51	36	235	-17
31	17	342	40	14	241	17	24	15	291	15	21	276	-02
32	15	053	64	<u>6</u>	206	10	26	9	236	-18	26	272	-39
33	13	010	76	22	219	02	83	20	058	-03	29	082	39
34	13	090	83	<u>5</u>	164	02	100	13	245	-26	42	241	29
35	16	331	83	<u>5</u>	172	02	101	16	066	-03	28	030	-19
36	11	025	40	41	162	31	102	17	343	12	<u>6</u>	086	39
37	12	346	26	32	262	32	106	18	170	-58	<u>5</u>	025	-35
38	15	046	54	26	167	19	107	16	277	64	<u>9</u>	216	04
41	15	137	53	27	156	-11	108	13	231	-25	40	311	-31
42	15	041	71	<u>5</u>	166	14	109	12	093	-29	29	076	13
43	14	113	72	<u>6</u>	180	-02	110	18	323	-61	24	356	22
44	13	168	69	11	190	-12	112	19	301	-56	27	327	04
45	12	073	52	15	143	14	115	16	027	-27	20	016	70
46	14	129	45	30	174	-03	118	17	010	-02	24	142	82
47	15	043	06	31	136	64	119	16	272	-67	18	278	09
48	16	351	64	14	208	38	120	12	287	11	15	255	15
49	17	081	61	13	175	20	122	17	275	05	30	280	-10
50	18	021	50	<u>7</u>	194	43	123	18	120	40	28	140	-24
51	11	050	43	29	177	55	124	18	342	10	22	261	51
52	18	005	69	<u>4</u>	218	29	125	19	235	-31	29	336	-36
53	4	308	-31	37	002	-21	126	15	280	-03	29	282	-01
54	16	106	70	<u>4</u>	161	03	127	16	003	-16	23	349	82
70	14	270	55	<u>17</u>	234	-01	128	10	217	44	30	223	-55
71	12	349	89	11	205	-04	129	16	230	01	12	321	-60
73	15	342	-45	40	355	19	130	14	238	-33	16	337	-34
75	14	143	74	<u>7</u>	178	-01	131	15	067	40	16	146	31
77	19	074	67	<u>3</u>	175	16	150	17	036	80	<u>9</u>	197	-10
78	18	271	29	<u>6</u>	243	01	151	13	303	-05	40	293	12
79	17	341	63	<u>8</u>	193	30	152	13	355	-11	42	272	61
80	18	311	72	<u>9</u>	206	14	153	14	006	50	19	198	32
81	17	299	80	<u>7</u>	201	12	154	14	038	-13	11	097	73
82	19	138	56	<u>11</u>	165	-09	155	18	342	16	15	219	62
84	20	096	31	28	133	17	156	14	089	-02	26	121	28
85	18	137	77	<u>3</u>	179	04	157	17	017	69	12	261	16
86	20	047	46	22	150	44	158	10	038	40	25	207	27
87	19	334	68	18	200	22	159	8	037	33	24	188	47
88	19	334	78	<u>7</u>	192	16	160	12	346	67	16	201	14
103	17	153	63	12	179	-14	161	13	357	65	12	198	17
104	13	109	76	<u>9</u>	188	-04	162	13	138	-41	22	46	-21
105	13	081	63	<u>7</u>	180	29	163	12	359	-14	11	315	68
111	14	121	-65	34	068	18	164	15	062	76	<u>4</u>	183	25
113	11	065	25	28	137	33	165	11	358	71	<u>10</u>	195	15
114	15	345	84	<u>7</u>	201	05	Moyennes: 331 39 12 239 32						
116	15	358	-23	28	334	73	Paléopôles: 154 E, 55 N 227 E, 07 S						
117	15	074	69	<u>9</u>	162	11	dm = 14; dp = 9 dm = 14; dp = 9						
121	12	276	74	<u>4</u>	348	-09	A ₉₅ = 12						
146	19	003	70	<u>7</u>	183	27							
147	17	242	83	<u>6</u>	211	08							
148	18	159	54	10	175	-28							
149	20	011	46	19	183	52							
Moyennes:		031	80	5	189	14							
Paléopôles:		303 E, 63 N				271 E, 35 S							
		dm = 7; dp = 5				dm = 5; dp = 2							
						A ₉₅ = 4							

TABLEAU 2 (suite)

Site	Spc.	Avant dépliage			Après dépliage		Site	Spc.	Avant dépliage			Après dépliage	
		D ₁	I ₁	A ₉₅	D ₂	I ₂			D ₁	I ₁	A ₉₅	D ₂	I ₂
ROCHES MD - SECTEUR SW							ROCHES BPG - SECTEUR NE						
28	15	297	36	29			56	16	293	-21	24	331	79
29	8	062	59	<u>12</u>			57	14	246	40	28	141	21
39	12	285	82	26			58	13	355	-05	39	018	19
40	13	068	70	20			59	6	300	34	33	070	24
53	9	011	41	<u>10</u>			60	16	215	58	29	136	-06
55	16	063	-41	18			61	11	288	-70	27	033	-30
72	13	111	49	<u>11</u>			92	6	138	-13	23	098	-25
73	5	124	79	<u>12</u>			132	17	279	-61	<u>10</u>	278	58
74	11	261	33	12			133	19	060	-62	15	088	-09
76	13	247	-40	30			134	17	019	-31	<u>6</u>	344	09
128	5	097	-81	15			135	19	298	61	<u>7</u>	143	08
Moyennes:		007	74	22			136	18	150	-41	<u>9</u>	233	-38
Paléopôle:		295 E, 75 N					138	21	224	-27	41	217	33
		dm = 38; dp = 33					139	16	256	18	37	127	24
ROCHES MS - SECTEUR SW							140	21	142	02	<u>11</u>	174	-18
5	12	242	17	32	270	-43	141	23	111	23	20	127	-03
ROCHES UM - SECTEUR NE							142	19	256	-16	28	161	57
62	19	341	29	32	290	25	143	18	337	-02	15	050	36
63	18	296	21	21	273	04	144	12	047	44	29	045	-45
64	18	037	-30	20	041	39	145	8	282	21	31	152	33
65	16	305	51	22	161	-04	Moyennes:		278	17	24	124	23
66	7	279	-72	<u>3</u>	350	-05	Paléopôles:		192 E, 12 N			338 E, 12 S	
91	22	029	82	<u>8</u>	214	14			dm = 25; dp = 13		dm = 10; dp = 6		
92	16	122	70	<u>7</u>	190	01					A ₉₅ = 10		
95	22	313	69	<u>4</u>	067	21	ROCHES MD - SECTEUR NE						
96	21	016	67	<u>17</u>	047	-18	66	7	169	-60	14		
97	19	029	23	<u>7</u>	004	-55	67	12	239	-12	39		
99	18	345	49	<u>21</u>	050	07	89	16	096	-40	22		
137	17	021	28	26	208	47	90	14	122	43	25		
Moyennes:		355	48	13	012	57	98	18	320	-12	23		
Paléopôles:		118 E, 71 N			058 E, 76 N		Moyennes:		178	-60	36		
		dm = 19; dp = 14			dm = 40; dp = 23		Paléopôle:		278 E, 81 S				
					A ₉₅ = 36				dm = 41; dp = 33				
NOTES:							ROCHES MS - SECTEUR NE						
(1) dm, dp - valeurs du grand axe (dm) et du petit axe (dp) de l'ovale de confiance.							68	12	346	-06	30	327	18
(2) Les nombres en gras réfèrent aux sites les plus fiables, i.e. A ₉₅ ≤ 12.							69	12	338	39	13	298	-07
(3) Spc = nombre de spécimens.							93	12	327	23	19	270	35
							94	9	061	16	27	141	53
							Moyennes:		354	24	23	293	33
							Paléopôles:		113 E, 55 N			188 E, 29 N	
									dm = 26; dp = 14			dm = 28; dp = 15	
												A ₉₅ = 26	

de chacun des échantillons de chaque site par champ alternatif (de 5 à 65 mT par tranches de 5 mT) pour le soumettre ensuite à la désaimantation thermique. Le second a consisté à désaimanter le spécimen directement par procédé thermique. Dans les deux procédés, après détermination de la température de stabilité de l'ARN résiduelle, il y a eu désaimantation de tous les autres spécimens des divers échantillons de ce site aux mêmes températures. Dans le cas d'un spécimen instable, un spécimen d'un second échantillon était choisi pour être soumis au même cheminement. Si ce spécimen indiquait aussi une instabilité de l'ARN en désaimantation thermique, un spécimen d'un troisième échantillon du même site était choisi pour désaimantation par champ alternatif. Si l'ARN de ce spécimen était stable à une intensité donnée du champ alternatif, tous les autres spécimens issus des divers échantillons du site étaient désaimantés à cette intensité. Dans le cas contraire, l'ARN était jugée instable et le site rejeté, donc exclus de l'étude statistique finale.

ANALYSE DES RESULTATS

L'analyse des résultats a fait appel à la méthode statistique de Fisher, à la méthode de distribution spatiale et à la méthode de soustraction vectorielle. Nous faisons état des résultats obtenus avec chacune.

MÉTHODE STATISTIQUE DE FISHER

Nous avons eu recours à trois méthodes d'analyse. La première, la méthode Fisher classique, a été utilisée pour les données du tableau 2. Dans le cas de cette méthode, les orientations de la composante

résiduelle dite stable furent retenues pour chaque échantillon de chaque site et une valeur moyenne de la direction fut obtenue pour chacun des groupes lithologiques et structuraux. La statistique fut appliquée séparément pour les désaimantations par champ alternatif et procédé thermique. Les tableaux 3 et 4 indiquent les valeurs des orientations de la composante résiduelle de l'aimantation après désaimantation selon les deux procédés. Cette méthode présente un désavantage dans le cas où il existe plus d'une composante résiduelle dans un groupe. Ainsi, après avoir changé la polarité des composantes indiquant des inversions dans le groupe UM, on note un excellent groupement. Tel n'est pas le cas pour le groupe BPG, qui montre une très grande dispersion (grandes valeurs de l'angle solide A_{95}) et révèle l'existence d'au moins deux composantes résiduelles.

MÉTHODE DE DISTRIBUTION SPATIALE

Afin de contourner cette difficulté, nous avons mis au point une seconde méthode permettant d'obtenir une distribution spatiale des orientations des composantes résiduelles. Partant du fait que l'on désire connaître la distribution des orientations magnétiques sur une sphère, nous avons divisé le globe terrestre en 525 éléments d'angles solides à peu près égaux.

Grâce à un programme sur ordinateur, il a été loisible de positionner l'inclinaison et la déclinaison des vecteurs résiduels dans les éléments d'angle solide appropriés, de compter (distribution en fréquence) le nombre de vecteurs résiduels dans chaque élément et, enfin, de connaître l'appartenance des sites dans les distributions à plus hautes fréquences (i.e. groupement de vecteurs). Nous avons d'abord effectué cette analyse en groupant

TABLEAU 3 -Orientations de l'ARN, après désaimantation par champ alternatif.

Site	Spc.	Avant dépliage			Désaim.	Après dépliage		Site	Spc.	Avant dépliage			Désaim.	Après dépliage	
		D ₁	I ₁	A ₉₅	(mT)	D ₂	I ₂			D ₁	I ₁	A ₉₅	(mT)	D ₂	I ₂
ROCHES BPG - SECTEUR SW - C ₁								ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₁							
19	2	98	-3	22	35-45	97	3	132	2	202	69	14	40-45	102	-19
83	2	126	0	19	10-15	108	-25	135	7	269	74	16	5-40	147	-8
100	3	69	62	28	40-65	104	-33	Moyennes:			250	73	13	136	-12
102	6	345	51	15	20-35	108	12	Paléopôles:			250 E, 33 N			338 E, 34 S	
108	3	95	15	12	20-65	107	-5				dm = 21; dp = 8			dm = 27; dp = 14	
109	9	106	13	15	50-65	118	-2							A ₉₅ = 26	
112	19	119	34	10	15-50	130	-16	ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₂							
120	5	57	24	12	50-60	124	26	135	2	204	-16	36	20-40	248	-13
124	4	93	19	30	50-65	124	4	141	2	210	36	17	10-45	210	-38
127	2	104	51	33	40-44	145	-12	142	3	189	-26	13	20-45	218	12
131	2	120	39	27	50-55	143	-10	Moyennes:			199	-6	16	224	-10
150	3	152	23	21	40-55	122	-46	Paléopôles:			256 E, 41 S			227 E, 33 S	
153	3	125	28	32	15-35	131	-23				dm = 16; dp = 8			dm = 28; dp = 14	
154	2	70	-9	12	15-40	106	42							A ₉₅ = 27	
160	2	108	24	26	15-45	125	-10	ROCHES BPG - SECTEUR SW - C ₂							
Moyennes:		102	32	11		121	-7	100	2	225	49	21	10-25	178	-18
Paléopôles:		351 E, 5 N				350 E, 23 S		102	5	288	25	30	30-55	156	40
		dm = 12; dp = 7				dm = 8; dp = 4		109	6	16	-59	33	25-55	16	34
						A ₉₅ = 8		112	6	209	33	22	15-50	207	-28
ROCHES BPG - SECTEUR SW - C ₁								ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₃							
112	6	324	52	16	25-55	204	20	132	2	21	-8	33	25-45	331	-19
124	5	324	65	17	50-65	211	2	135	2	112	-10	34	50-55	353	-51
127	2	287	20	31	15-30	254	8	Moyennes:			66	-13	40	339	-36
150	3	196	-33	11	20-30	24	-37	Paléopôles:			35 E, 10 N			122 E, 19 N	
153	2	286	58	12	30-50	225	-5				dm = 41; dp = 20			dm = 43; dp = 24	
154	2	65	64	29	25-45	183	10							A ₉₅ = 36	
160	3	47	54	10	10-25	170	22	ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₁							
Moyennes:		287	59	12		199	8	12	2	185	84	33	15	189	-5
Paléopôles:		212 E, 38 N				258 E, 35 S		53	3	325	-4	34	10-35	333	-5
		dm = 17; dp = 13				dm = 22; dp = 11		Moyennes:			321	42	--	269	-15
						A ₉₅ = 22		Paléopôles:			168 E, 51 N			187 E, 6 S	
ROCHES BPG - SECTEUR SW - C ₃								ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₂							
109	2	284	8	30	50-60	277	-2	2	2	81	65	13	35-40	166	-1
112	8	296	-67	34	20-45	334	-5	12	3	113	29	30	20-50	129	-11
120	7	272	-20	13	50-60	291	4	13	3	159	44	10	10-50	163	-35
124	2	300	-12	20	55-65	291	19	14	3	124	56	6	10-40	155	-24
127	3	241	-34	11	20-35	318	-21	15	2	221	70	8	10-50	191	-25
131	3	225	-51	14	20-35	345	-37	18	3	19	81	12	10-45	183	15
153	4	216	4	12	10-65	292	-67	22	4	43	79	14	25-35	197	12
160	2	240	-49	23	55-65	339	-20	27	2	123	54	31	55	174	-1
Moyennes:		256	-29	10		308	-18	33	2	319	64	7	30-35	238	-3
Paléopôles:		192 E, 21 S				156 E, 17 N		36	2	255	50	32	40	223	-23
		dm = 11; dp = 6				dm = 21; dp = 11		38	3	342	64	13	15-50	201	13
						A ₉₅ = 20		17	3	126	78	10	50-60	184	-8
								Moyennes:			114	77	14	181	-7
								Paléopôles:			308 E, 35 N			280 E, 45 S	
											dm = 13; dp = 12			dm = 13; dp = 7	
														A ₉₅ = 13	

TABEAU 4 - Orientations de l'ARN, après désaimantation thermique.

Site	Spc.	Avant dépliage D ₁ I ₁ A ₉₅	Désaim. (mT)	Après dépliage D ₂ I ₂	Site	Spc.	Avant dépliage D ₁ I ₁ A ₉₅	Désaim. (mT)	Après dépliage D ₂ I ₂
ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₁					ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₂ (suite)				
2	5	264 -37 33	57-58	319 - 6	Moyennes:	306	-58 11		338 9
3	5	123 - 9 35	55	90 -18	Paléopôles:	141 E, 11 S			132 E, 43 N
12	8	233 74 7	45-55	201 -11		dm = 15; dp = 12			dm = 10; dp = 5
13	10	155 48 18	45	163 -31					A ₉₅ = 10
14	2	127 76 14	30-45	175 -18	ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₃				
17	6	244 37 28	45	239 -32	49	2	309 -28 15	55	306 31
18	2	285 86 30	45-52.5	189 8	51	2	339 -19 35	55	306 81
25	7	228 54 23	55	206 -19	73	3	142 -38 32	30-35	85 -27
29	14	154 64 29	55	176 -14	84	6	115 -51 19	57.5	61 -16
30	11	266 -38 29	55	322 -15	103	3	89 -38 31	57.5	65 2
31	5	357 71 14	55	216 - 4	116	4	129 -31 16	55	77 -20
32	11	178 75 19	50-55	204 -27	149	5	93 - 9 19	55	93 3
34	11	115 83 5	55	165 - 1	Moyennes:	106	-44 26		70 - 4
35	14	194 83 4	55	172 - 9	Paléopôles:	17 E, 29 S			29 E, 10 N
37	2	151 64 12	55	187 -22		dm = 32; dp = 20			dm = 28; dp = 10
41	7	135 60 10	55	162 -10					A ₉₅ = 27
42	2	354 76 31	50	204 11	ROCHES BPC - SECTEUR SW - C ₁				
43	13	122 82 4	55	190 - 2	6	8	101 - 3 9	30-55	103 4
44	7	138 65 5	55	176 -10	8	3	284 - 3 27	52.5-57.5	287 1
45	6	81 58 15	50-55	170 12	9	4	271 -15 32	50-57.5	290 - 8
46	3	299 7 29	30	288 4	10	2	94 2 9	55	121 19
47	12	83 66 16	55	177 10	20	2	113 - 8 35	55-57.5	99 - 2
48	12	44 80 8	55	190 23	21	2	173 24 28	45-50	162 -57
49	11	132 76 7	55	189 1	23	3	110 9 13	30-57.5	119 1
50	13	13 58 8	55	202 37	38	2	88 25 30	50	125 6
51	6	16 60 18	55	217 43	41	2	124 20 12	55	122 -24
52	12	18 88 4	55-57.5	206 11	42	2	76 62 16	45-50	148 3
54	10	212 75 10	50-55	189 - 8	45	3	123 54 3	50-55	150 -15
70	11	143 42 21	40	160 -17	46	2	123 - 8 30	57.5	123 8
71	11	219 51 16	40	220 -40	50	2	101 39 31	55	146 7
73	7	284 51 20	30-35	239 1	70	4	202 49 33	40	202 -27
75	10	147 68 5	55	176 - 6	99	2	211 55 25	50-57.5	120 14
77	16	109 70 7	55	174 4	101	4	39 69 7	50-55	110 -24
78	12	270 22 14	55	250 - 1	102	4	311 37 24	45-50	129 32
79	16	300 60 12	40-55	211 17	106	2	99 17 21	50-57.5	117 3
80	8	179 81 20	55	189 - 3	109	2	137 7 29	55	111 -33
82	12	200 80 16	58.5	196 5	110	4	104 1 16	50-55	116 8
84	7	33 81 11	55-57.5	188 21	115	8	99 0 2	20-57.5	127 24
85	13	269 71 23	55	207 6	119	5	74 48 27	30-57.5	147 8
87	10	265 60 25	55	215 - 2	123	3	90 18 22	40-55	124 7
88	12	54 74 15	57.5	179 17	126	4	60 15 23	40-55	123 35
103	12	98 46 21	57.5	159 6	127	2	66 10 26	30-40	110 27
104	9	149 69 5	55	187 - 5	128	3	152 79 17	30-45	138 -15
105	13	351 59 19	55	221 39	129	4	111 19 16	40-55	133 - 2
113	9	133 70 33	55	157 -32	130	8	91 7 15	40-57.5	117 16
116	6	103 67 12	55	160 - 3	131	2	115 - 3 33	50-57.5	117 -10
117	13	88 88 7	55	182 - 1	151	3	76 - 9 20	50-57.5	116 37
121	12	243 84 10	55	189 - 7	152	2	108 - 6 31	50	110 7
146	15	331 87 6	55	194 12	153	2	126 33 29	57.5	136 -23
147	11	177 65 18	55	192 -17	154	2	176 7 31	57.5	108 -65
148	9	121 88 12	55	188 4	155	2	156 11 30	45	105 -65
149	7	246 -33 26	55	304 -21	156	2	152 - 3 32	50	106 -33
Moyennes:		179 83 6		192 0	157	2	122 -14 33	55	138 34
Paléopôles:		282 E, 39 N		266 E, 41 S	158	2	111 -20 26	50-57.5	107 18
		dm = 9; dp = 9		dm = 5; dp = 3	159	3	132 6 17	45-55	118 -18
				A ₉₅ = 5	161	3	86 - 5 15	55-57.5	99 16
ROCHES UM - SECTEUR SW - C ₂					162	6	78 - 3 12	45-55	99 20
25	4	297 -71 5	55	355 1	164	2	132 0 30	60	113 -27
30	6	323 -35 10	55	326 30	165	3	51 16 7	50-55	126 43
31	3	314 -33 7	55	318 25	Moyennes:	105	20 11		123 2
37	2	317 -28 33	55	316 29	Paléopôles:	354 E, 2 S			345 E, 21 S
41	3	114 11 34	55	108 -18		dm = 11; dp = 6			dm = 8; dp = 4
42	7	198 -73 3	50	349 -14					A ₉₅ = 8
48	3	287 -33 6	55	317 - 7					
81	3	245 -56 35	40	340 -27					
87	4	339 67 32	55	206 29					
116	4	25 -71 27	55	13 17					

TABEAU 4 (fin)

Site	Spc.	Avant dépliage D ₁ I ₁ Ag ₅	Déaim. (mT)	Après dépliage D ₂ I ₂	Site	Spc.	Avant dépliage D ₁ I ₁ Ag ₅	Déaim. (mT)	Après dépliage D ₂ I ₂
ROCHES BPG - SECTEUR SW - C ₄ (suite)					ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₁				
126	4	51 -74 9	55	20 19	56	2	284 33 21	30-55	107 43
128	7	73 15 14	50-57.5	60 -28	57	10	266 69 12	30-60	115 2
129	3	153 -56 31	40-55	50 - 7	58	2	282 60 30	50	105 3
130	9	148 -21 8	40-57.5	76 -33	59	2	255 54 29	40	105 8
131	7	59 -61 16	40-57.5	34 -14	60	2	286 13 31	30	104 58
150	2	137 -50 32	57.5	55 - 1	92	8	131 2 9	20-55	119 -15
151	2	88 -64 27	55	48 28	133	2	213 56 29	45	133 19
152	8	127 -75 19	55-57.5	38 20	134	2	155 75 29	57.5	118 -35
155	2	44 -41 36	50-57.5	42 38	135	2	4 44 32	52.5	102 12
156	3	55 -62 20	50-55	42 35	136	4	151 40 10	50-57.5	139 -19
157	2	83 -35 30	55	87 50	138	2	249 73 14	57.5	109 7
158	2	58 35 31	50	188 27	139	2	270 22 29	30	114 22
159	2	346 -72 30	57.5	12 22	140	2	205 16 22	70-75	123 21
160	4	43 -70 19	50-57.5	23 24	142	2	276 - 2 14	50-55	138 53
161	8	95 -74 14	52.5	28 9	Moyennes: 205 62 21 118 4				
162	6	99 -57 16	50	41 8	Paléopôles: 265 E, 5 N 349 E, 17 S				
163	3	48 -37 15	50-55	54 49	dm = 32; dp = 25 dm = 11; dp = 6				
165	5	111 -41 20	55	56 - 6	Ag ₅ = 11				
Moyennes: 101 -51 8 51 6					Paléopôles: 27 E, 30 S 41 E, 27 N				
dm = 11; dp = 7 dm = 7; dp = 4					Ag ₅ = 7				
ROCHES UM - SECTEUR NE - C ₁					ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₂				
62	6	34 44 27	55	206 24	56	11	182 - 5 10	30-55	203 -11
63	5	309 0 28	50-55	298 -15	57	5	202 - 2 21	30-50	199 4
65	2	261 - 8 30	55	319 -56	58	9	185 - 8 16	20-60	206 - 5
66	6	296 - 4 24	55	306 - 5	59	2	139 -30 30	50	233 -18
91	3	325 -44 32	50	328 21	60	9	187 1 15	45-57.5	196 - 8
95	2	288 -76 3	50	355 - 3	61	7	167 34 17	45-45	183 - 8
96	5	305 -59 16	50	344 2	92	17	299 81 10	30-57.5	215 0
97	5	338 -37 27	52.5	297 16	132	2	173 -62 30	50	231 27
99	7	284 -34 27	45	292 38	133	2	291 -78 26	52.5-55	282 5
137	3	275 -64 28	52.5	276 27	135	2	270 42 8	20-40	168 15
Moyennes: 308 -33 21 303 11					136	14	167 -20 9	20-57.5	207 -26
Paléopôles: 152 E, 9 N 171 E, 26 N					138	7	205 -34 17	50-57.5	223 17
dm = 24; dp = 14 dm = 21; dp = 11					139	7	150 - 6 12	20-60	229 -24
Ag ₅ = 20					140	6	116 -44 23	20-75	224 - 1
ROCHES UM - SECTEUR NE - C ₂					141	2	258 69 31	30	212 3
62	3	166 1 3	55	144 -28	142	3	177 -67 7	40-55	259 28
64	2	146 35 33	55	153 -22	144	3	186 5 16	45-57.5	210 -15
65	2	29 31 30	55	136 59	Moyennes: 180 0 13 212 - 5				
97	2	226 9 29	52.5	104 71	Paléopôles: 283 E, 41 S 241 E, 36 S				
99	2	73 -81 30	45	273 - 4	dm = 13; dp = 6 dm = 8; dp = 4				
137	2	150 21 29	52.5	130 -39	Ag ₅ = 8				
Moyennes: 158 13 47 151 - 3					ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₃				
Paléopôles: 308 E, 32 S 319 E, 37 S					56	14	4 -10 13	30-57.5	7 13
dm = 48; dp = 24 dm = 48; dp = 24					57	5	36 -18 30	50-65	355 -11
Ag ₅ = 47					58	5	25 10 9	50-57.5	18 -14
ROCHES UM - SECTEUR NE - C ₃					60	3	48 -25 32	40-57.5	339 -19
62	4	229 38 28	55	229 -43	61	2	339 - 9 29	45	336 12
63	5	145 70 31	55	187 - 5	92	11	272 -60 22	50-57.5	357 -15
64	10	164 78 12	50	188 5	134	22	17 -30 8	20-57.5	346 11
65	8	84 83 17	55	176 13	136	2	350 28 28	57.5	35 23
91	3	184 51 23	50	193 -28	138	2	14 3 36	57.5	12 - 5
96	5	196 -36 7	50	197 34	139	2	39 -21 30	30	338 - 3
97	10	190 -37 6	52.5	192 34	140	2	334 17 31	45-75	2 3
99	2	280 -75 30	45	273 18	143	5	108 -16 7	50-57.5	297 -38
137	7	23 50 10	50-57.5	205 25	144	2	27 - 7 29	50	13 2
Moyennes: 185 49 26 195 14					Moyennes: 16 -24 15 354 - 2				
Paléopôles: 278 E, 11 S 264 E, 33 S					Paléopôles: 84 E, 27 N 109 E, 40 N				
dm = 34; dp = 23 dm = 12; dp = 6					dm = 15; dp = 8 dm = 11; dp = 6				
Ag ₅ = 12					Ag ₅ = 11				
ROCHES UM - SECTEUR NE - C ₄					ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₄				
65	2	47 -24 35	55	52 34	56	4	353 27	75	0
91	11	309 -79 3	50	22 - 5	60	6	320 31 15	70	29
95	8	319 59 8	50	56 24	61	2	42 -54 32	46	16
96	2	99 24 34	50	120 -52	92	4	90 -52 28	65	15
97	2	5 62 30	55	35 -19	132	6	293 55 12	66	0
99	2	318 73 31	45	77 7	133	3	20 52 21	62	- 1
137	5	194 -20 8	52.5	39 -54	134	2	292 44 26	98	20
Moyennes: 288 -45 53 38 - 4					136	2	48 82 35	93	7
Paléopôles: 161 E, 9 S 56 E, 30 N					138	11	327 59 6	77	13
dm = 59; dp = 42 dm = 16; dp = 9					139	11	301 23 5	84	20
Ag ₅ = 16					140	5	235 60 17	82	- 7
ROCHES BPG - SECTEUR NE - C ₄					143	15	347 21 13	60	13
56	4	353 27	75	0	144	3	319 33 15	90	8
60	6	320 31 15	70	29	145	3	102 13 3	59	-43
61	2	42 -54 32	46	16	Moyennes: 328 46 13 73 9				
92	4	90 -52 28	65	15	Paléopôles: 163 E, 57 N 22 E, 14 N				
132	6	293 55 12	66	0	dm = 16; dp = 9 dm = 8; dp = 4				
133	3	20 52 21	62	- 1	Ag ₅ = 8				
134	2	292 44 26	98	20					
136	2	48 82 35	93	7					
138	11	327 59 6	77	13					
139	11	301 23 5	84	20					
140	5	235 60 17	82	- 7					
143	15	347 21 13	60	13					
144	3	319 33 15	90	8					
145	3	102 13 3	59	-43					

toutes les composantes résiduelles, traitées thermiquement, des groupes UM et BPG des secteurs NE et SW. L'orientation moyenne de l'aimantation obtenue de cette façon est de 194,7*. Pour fins de comparaison, nous avons effectué le même traitement à l'ARN des deux groupes pour le secteur SW. L'orientation moyenne de l'aimantation (196,8) est exactement la même que pour le groupe précédent soumis à nettoyage thermique. Ces résultats démontrent hors de tout doute qu'il existe un signal magnétique. Comme les roches du groupe BPG ont indiqué une forte dispersion en employant la méthode analytique précédente, il est alors évident que le signal magnétique prépondérant extrait par la seconde méthode analytique est celui des roches UM. Nous avons ensuite groupé toutes les composantes résiduelles, traitées thermiquement, des groupes UM et BPG du secteur NE pour pouvoir comparer les résultats avec ceux du secteur SW, ceci pour en extraire des renseignements structuraux. Les directions obtenues sont 196,10 (normale) et 356,-1 (inversée). Les résultats sont donc les mêmes de part et d'autre de l'anticlinal; de plus, ils sont similaires à ceux obtenus par la méthode de Fisher.

Si les roches UM constituent la majeure partie du signal magnétique (à cause de leur forte intensité; voir tableau 2 et annexe 4), il s'imposait de les séparer des roches BPG dans l'analyse statistique. Le même traitement statistique effectué sur les roches UM du secteur NE a donné les orientations 193,9 (normale) et 356,-2 (inverse) après traitement thermique. Il est clair que, dans le secteur NE, les orientations des composantes résiduelles du groupe

UM sont les mêmes que celles des groupes UM et BPG combinés. Avant traitement thermique, les orientations de l'ARN du groupe UM obtenues avec la méthode ont donné trois composantes: 63,22; 189,2; et 356,-26 (inverse). Ces résultats indiquent que l'efficacité du traitement thermique devient plus évident sur un plus petit nombre d'échantillons.

A ce stade, nous avons terminé l'analyse statistique des roches UM. Il restait à analyser les résultats des roches BPG, qui sont ou beaucoup plus instables ou plus aptes à conserver un grand nombre d'aimantations anciennes. Nous avons d'abord considéré le secteur NE, en conservant toutes les composantes après traitement thermique. En employant la méthode statistique de Fisher, nous avons noté une dispersion beaucoup plus grande des orientations pour les roches BPG que pour les roches UM. Toutefois, deux composantes résiduelles, d'orientations 197,11 (sites 56, 92 et 138) et 87,16 (sites 56, 134, 138), étaient apparentes; les deux cohabitent aux sites 56 et 138. Dans le cas du site 138, les deux composantes résiduelles sont isolées dans l'étendue de température 500-575°C*. Sur le site 56, la première composante est isolée dans l'étendue 500-550°C et la seconde dans l'étendue 300-400°C. En considérant tous les sites mentionnés précédemment, la première composante apparaît dans l'étendue 400-575°C et la seconde dans l'étendue 200-550°C. La première pourrait donc être plus ancienne que la seconde mais le critère de sélection était insuffisant quoique valable. Quoiqu'il en soit, le traitement thermique du groupe BPG du secteur NE a amélioré le

* Les données statistiques ont été obtenues à l'aide d'un ordinateur. Elles sont conservées sur ruban magnétique au Centre de Traitement de l'Information de l'université Laval.

* Comme pour les données statistiques, les composantes pour les diverses températures ont été tabulées par ordinateur. Les listes sont conservées au Centre de Traitement de l'Information de l'université Laval.

groupement des composantes, comme l'indique une analyse similaire de l'ARN du même groupe. Dans ce cas, on peut très difficilement distinguer deux composantes dont les orientations sont 201,-18 et 86,22. Le traitement thermique a eu pour effet de déplacer la direction de la première composante vers la position de la composante pour les roches UM, mais la seconde n'a pas bougé. Cette constatation suggère que la seconde composante est plus ancienne que la première. Cette argumentation entrant en contradiction avec le critère de sélection avancé précédemment, il nous fallait trouver un moyen pour résoudre ce problème.

Nous avons alors décidé d'effectuer une comparaison avec les données pa-

léomagnétiques obtenues à partir des roches BPG du secteur SW, où le nombre d'échantillons est plus élevé. Les orientations de l'ARN obtenues à partir de ces roches sont en fait concentrées dans deux positions principales: 203,12 et 245,-9. Cependant, ces positionnements sont très allongés en direction NE et indiquent une tendance directionnelle des orientations de l'aimantation. Restait à voir si cette tendance avait une relation quelconque avec la distribution spatiale des échantillons. Nous avons donc extrait les données à l'intérieur de chaque angle solide $4\pi/525$ où une grande fréquence est observée et ce en allant du SW au NE (figure 10). Les résultats sont les suivants:

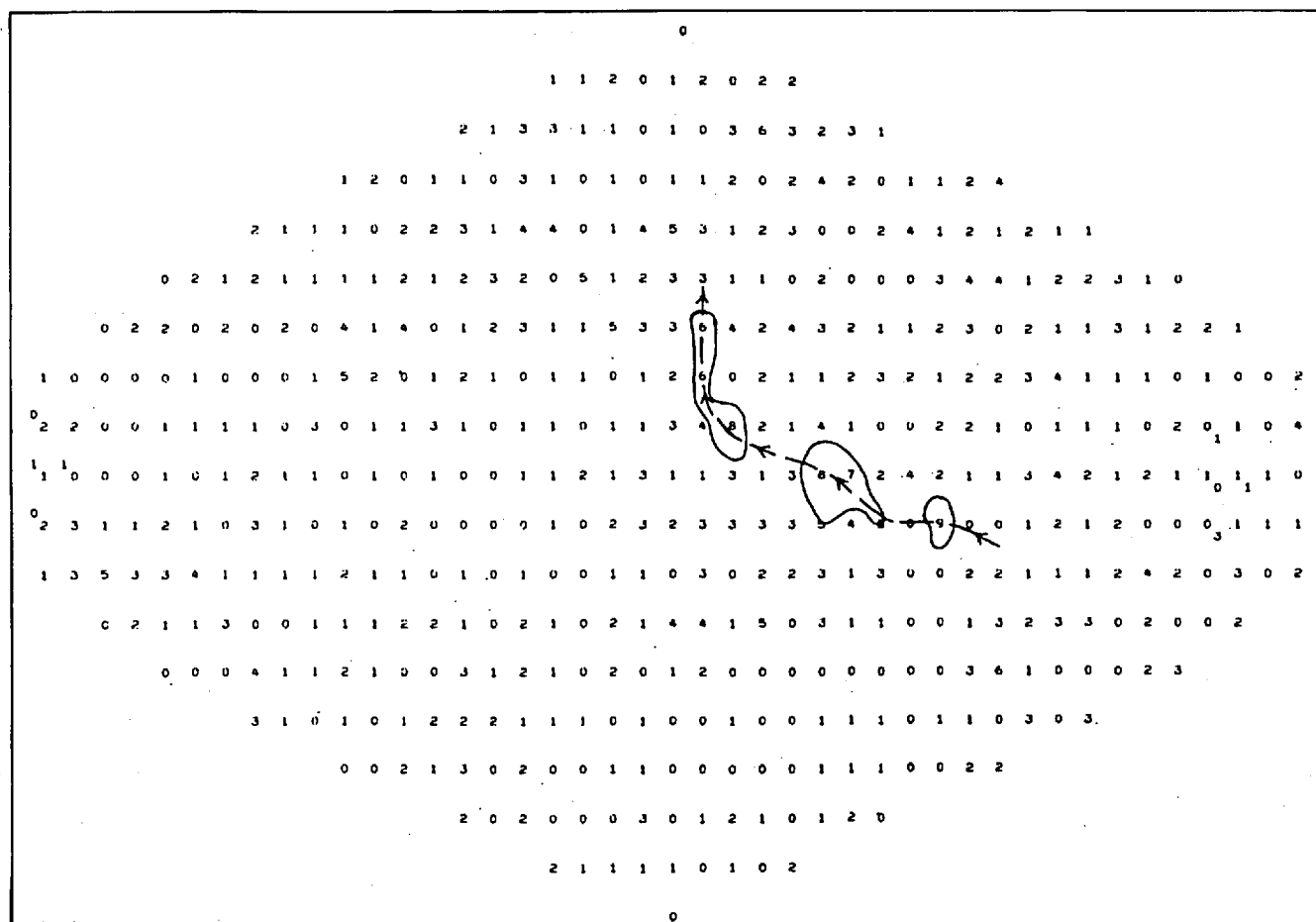


FIGURE 10 - Projection sphérique des orientations de l'ARN du groupe BPG dans le secteur SW; chaque fréquence d'attribution correspond à un élément d'angle solide égal à $4\pi/525$.

Positions	Sites
253,-9	10, 108, 113, 120, 122, 157;
236,-9	3, 24, 107, 120, 122, 157;
227,0	10, 124, 129, 150, 153, 157, 158;
219,1	1, 9, 10, 24, 124, 165;
196,12	9, 107, 160, 161;
190,20	155, 158, 159, 164;
188,28	9, 150, 164.

Afin de visualiser davantage la relation précitée, nous avons établi deux profils, un à l'ouest du lac De Montigny et l'autre à droite, la séquence d'échantillonnage étant établie du NE vers le SW. La relation établie est présentée au tableau 5.

La présence de deux et quelquefois trois composantes compliquent l'interprétation. Toutefois, le profil Ouest montre une migration de la déclinaison vers l'est et de l'inclinaison vers le sud vers le centre du profil. La même situation est observée aux sites 122 et 124 sur le profil Est, de sorte qu'il est possible d'établir une corrélation entre ces deux profils.

TABLEAU 5 - Profils paléomagnétiques de part et d'autre du lac De Montigny.

SITES	Orientations					
	D	I	D	I	D	I
Profil Ouest: NE → SW						
161	196	12				
160	196	12				
159	190	20				
158	190	20	227	0		
157	227	0	236	-9	253	-9
153	227	0				
155	190	20				
150	188	28	227	0		
Profil Est: NE → SW						
24	219	1	236	-9		
10	219	1	227	0	253	-9
9	188	28	196	12	219	1
1	219	1				
165	219	1				
164	190	20	188	28		
124	219	1	227	0		
122	236	-9	253	-9		
107	196	12	236	-9		
108	253	-9				
112	253	-9				

Nous interprétons de façon similaire les résultats du même groupe BPG du secteur SW après traitement thermique. Les orientations de l'aimantation donnent quatre groupements: 220,-8, 199,11, 96,-20 et 30,-19. Le traitement thermique a mis en évidence une nouvelle composante, d'orientation 96,-20 (sites 6, 101, 118, 119, 123, 131 et 152) et une inversion (30,-19) d'une des deux premières composantes. En distribuant les sites à l'intérieur de chaque élément d'angle solide, comme nous l'avons fait précédemment, tout en donnant une polarité normale aux orientations, on obtient les résultats suivants:

Positions	Sites
226,20 et inverse	7, 16, 106, 130, 159;
218,19 et inverse	16, 83, 161, 162;
201,18 et inverse	16, 106, 131, 158, 161;
228,-9 et normale	100, 120, 157;
211,-8 et normale	9, 10, 11, 19, 124, 157;
205,10	8, 107, 124, 155;
194,11	7, 107, 124, 160.

Pour fin de corrélation, nous avons établi les deux profils du tableau 6. L'observation la plus intéressante est encore ici la migration des directions de l'aimantation vers le centre des profils, i.e. augmentation de D vers l'est et tendance de I vers le sud. Cette tendance est observée autour du site 157 sur le profil Ouest et du site 100 sur le profil Est, d'où corrélation possible entre divers sites de cette bande de BPG. Une seconde observation, tout aussi importante, est l'occurrence d'inversions de polarité ouvrant la possibilité à des études magnétostratigraphiques détaillées dans des roches aussi âgées que celles du Précambrien. A notre connaissance, cette avenue de recherche n'a pas encore été explorée dans les terrains précambriens.

TABLEAU 6 - Profils paléomagnétiques des roches BPG dans le secteur SW.

SITES	Orientations					
	D	I	D	I	D	I
Profil Ouest: NE + SW						
162(i)*	218	19				
161(i)	201	18	218	19		
160(n)	194	11				
159(i)	226	20				
158(i)	201	18				
157(n)	211	-8	228	-9		
130(i)	226	20				
155(n)	205	10				
131(i)	201	18				
Profil Est: NE + SW						
16(i)	218	19	201	18	226	20
19(n)	211	-8				
10(n)	211	-8				
9(n)	211	-8				
100(n)	228	-8				
124(n)	211	-8	205	10	194	11
106(i)	226	20	201	18		
107(n)	205	10	194	11		
8(n)	205	10				
7(i+n)	226	20	194	11		
120(n)	228	-9				

* i = inverse n = normale

Au sujet des groupes MS et MD, nous serons très bref. Les roches MS n'ont été échantillonnées qu'en cinq sites, ce qui est nettement insuffisant pour fin d'études paléomagnétiques. Deux positions diffuses (299,-7 et 322,7) de l'ARN apparaissent sur la projection sphérique. Après traitement thermique, les orientations obtenues sont 165,11 et 245,-44. La première orientation est assez rapprochée de la composante principale des UM et d'une des composantes du groupe BPG. L'orientation inverse de la seconde (65,44) est rapprochée d'une composante des groupes UM et BPG dans le secteur NE. Ceci signifie que les sédiments sont des unités lithologiques utilisables pour fins d'études paléomagnétiques.

Les orientations de l'aimantation des métadiorites (MD) sont différentes des autres groupes et de beaucoup plus erratiques. Sur la projection sphérique, on note quatre groupements plutôt vagues:

Positions	Sites
98,50	55, 67, 74;
139,25	28, 66, 72, 89, 98;
280,-68	69, 55, 66, 72, 74;
312,25	72, 76, 90, 98.

La première composante est approximativement antiparallèle (278,-50) à la troisième, de sorte qu'il s'agit vraisemblablement de la composante importante (primaire?) de ce type lithologique. La position du paléopôle se situe aux environs de 156°E, 28°S.

MÉTHODE DE SOUSTRACTION VECTORIELLE

Afin d'extraire davantage de signal du groupe BPG dans le secteurs NE et SW, groupe d'une intensité magnétique souvent faible et qui retient un plus grand nombre de composantes magnétiques (donc d'événements géologiques), nous avons employé une troisième méthode d'analyse, soit la technique de soustraction de vecteurs. Nous avons effectué cette analyse, relativement laborieuse, sur quelque 25 sites. Nous sommes parvenus à extraire deux composantes dans 85% des cas, trois dans 15%. Les composantes de basses températures sont rarement consistantes entre elles. Pour le cas de la composante de plus haute température, nous sommes parvenus à isoler une aimantation sur quelque 18 sites. L'orientation moyenne est 208,-4 (paléopôle: 254E, 28S). Nous avons discontinué l'usage de cette méthode d'analyse, étant donné qu'elle ne donnait pas de renseignements supplémentaires et nouveaux.

INFORMATIONS STRUCTURALES

Afin de résoudre correctement les problèmes structuraux à l'aide des données

orientation moyenne de 186,4 (soit 196,5 normal et 175,2 inverse). Les composantes G et H, groupées, ont une orientation moyenne de 80,13. Les deux dernières composantes (A et I) ont des orientations respectives de 212,-5 et 118,4.

Du point de vue structural, on ne peut rien conclure à partir du groupe UM du secteur SW puisqu'on ne décèle qu'une seule composante. Or, le test de dépliage est positif mais non significatif ($A_{95} = 6^\circ$ in situ vs $A_{95} = 5^\circ$ après dépliage). Quant aux roches du même groupe dans le secteur NE, la direction de la composante principale (195,14) est semblable à celle du groupe précédent (193,4). Par contre, le test de dépliage est positif, de façon très significative ($A_{95} = 26^\circ$ in situ et 12° après dépliage). Cette composante semble donc être pré-tectonique. Dans le cas de la composante D (123,-11, inverse), le test de dépliage est positif et non significatif ($A_{95} = 21^\circ$ in situ et 20° après dépliage). Enfin, les deux composantes ont été isolées dans la même étendue de température: 450 à 550°C.

Les roches du groupe BPG sont caractérisées par un grand nombre des composantes, de sorte qu'on devrait être capable d'en tirer davantage de renseignements de nature structurale. Dans celles du secteur SW, on a déjà décelé trois composantes importantes orientées 196,13 (moyenne); 115,-7 (moyenne) et 51,6. Dans le cas de la composante A (191,7), le test de dépliage est positif mais non significatif ($A_{95} = 5^\circ$ in situ et 4° après dépliage), tandis que pour la composante F, il est nettement négatif ($A_{95} = 12^\circ$ in situ et 22° après dépliage) en ce sens qu'il indique une composante d'aimantation post-tectonique. La direction de la composante G (123,2) indique une aimantation

pré-tectonique car le test de dépliage est positif ($A_{95} = 11^\circ$ in situ et 8° après dépliage). Il en est de même de la composante H (121,-7). Ceci suggère que la composante d'aimantation d'orientation moyenne de 115,-7 est pré-tectonique. Enfin, dans le cas de la composante I (51,6), le test de dépliage n'est pas significatif ($A_{95} = 8^\circ$ in situ et 7° après dépliage).

Pour les roches du même groupe dans le secteur NE, on note une amélioration de groupement pour la composante C (354,-2). Toutefois cette amélioration n'est pas significative même si le test de dépliage reste positif ($A_{95} = 15^\circ$ in situ et 11° après dépliage). Dans le cas de la composante I (118,4), le test de dépliage est positif ($A_{95} = 21^\circ$ in situ et 11° après dépliage). Ce test est significatif et implique que cette composante d'aimantation est pré-tectonique. Le test de dépliage appliqué à la composante A de ce groupe indique un A_{95} de 13° in situ vs 9° après dépliage. Quoique suggestif d'une aimantation pré-tectonique, ce test n'est pas significatif. Dans le cas de la composante G (73,9), la même remarque s'applique.

Le sommaire des conclusions peut se présenter de la façon indiquée au tableau 8.

Les résultats paléomagnétiques du groupe UM dans les secteurs SW et NE ne nous permettent pas de conclure quoi que ce soit. Par contre, dans le groupe BPG, la correspondance quasi-parfaite de la composante I (118,4) du secteur NE avec les orientations moyennes (122,-2) dans le secteur SW prouve hors de tout doute que les séquences BPG sises de part et d'autre du plan axial appartiennent à une seule et même période d'épanchements de laves.

Tableau 8 - Profils paléo-magnétiques des roches BPG

Lithologie	Orientation de l'aimantation	Test de dépliage	Significatif
<u>Secteur NE</u>			
UM	195,14	positif	oui
	123,-11	positif	non
BPG	354,-2	positif	non
	118,4	positif	oui
	212,-5	positif	non
	73,9	positif	non(?)
<u>Secteur SW</u>			
UM	193,4	positif	non
BPG	191,7	positif	non
	199,8	négatif	oui
	123,2	positif	oui
	121,-7	positif	oui
	51,6	positif	non

RELATION ENTRE L'ORIENTATION DES COMPOSANTES MAGNETIQUES ET L'AGE RELATIF DES UNITES LITHOLOGIQUES

Les résultats du test de dépliage (tableau 8) indiquent que les plus vieilles composantes de l'aimantation rencontrées dans le groupe BPG ont une orientation moyenne de 121,0 (position du paléopôle = 348°E, 20°S). La composante dont l'orientation est de 121,-7 est extraite par champ alternatif dans l'étendue 15-60 mT (moyenne de 40), tandis que les composantes d'orientations 118,4 et 123,2 sont isolées dans l'étendue de température allant de 300 à 575°C (moyenne de 525). La seconde composante d'aimantation, plus âgée, est probablement celle dont l'orientation moyenne se situe aux alentours de 62,8 (paléopôle = 32°E, 20°N). Cette direction est une combinaison de deux autres (51,6 et 73,9). Ces composantes ont été extraites thermiquement dans une étendue de température allant de 400 à 575°C (moyenne de 550). Une troisième composante, plus récente, est celle dont l'orientation moyenne est 212,-5 (paléopôle = 241°E, 36°S). La plus jeune

des composantes de l'aimantation est surtout présente dans les roches UM: elle est moins fréquentes dans les roches BPG. L'orientation moyenne est 195,8 (paléopôle: 263°E, 35°S).

Comme on sait, d'une part, que la formation de ces épanchements remonte à 2750 Ma et que, d'autre part, la dernière orogénèse de l'Archéen (la kénoréenne) remonte à 2500 Ma, il est très difficile et même hypothétique d'établir une échelle magnétostratigraphique fiable. A peu près à l'époque des empilements volcaniques, la position du paléopôle a commencé à migrer vers le nord-est, i.e. de 348°E, 20°S à 32°E, 20°N. Par la suite, le pôle a migré en direction sud-ouest pour se placer aux environs de 270°E, 35°S à l'époque de l'orogénèse kénoréenne. Cette trajectoire ne correspond nullement à celles présentées par McElhinny et McWilliams (1977), Cavanaugh et Seyfert (1977), Roy et collaborateurs (1978) et Irving (1979). Toutefois, la trajectoire des pôles définie par ces auteurs n'est basée que sur cinq ou six déterminations pour la période géologique considérée; il est aussi possible que tous les pôles déterminés dans notre étude soient plus vieux que 2650 Ma. Si tel est le cas, il serait alors possible que nos pôles concordent avec ceux déterminés à d'autres endroits du Bouclier canadien.

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES DES TYPES DE ROCHES

Dans le cas des roches ultramafiques, l'expérience a démontré que le traitement thermique est plus efficace que le traitement par champ alternatif. Il appert aussi que, sur la presque totalité des sites, l'intensité décroît rapidement aux environs de 555-570°C (figure 11) et que, en deçà de cette température, qui correspond

au point de Curie de la magnétite, les orientations deviennent erratiques (figure 12). A ce point de vue, les diagrammes de Zijdeveld s'avèrent fort utiles (figure 13).

Dans toutes les roches ultramafiques, il ne semble pas que la magnétite dite primaire (à petits grains euhédraux) ait une température de blocage différente de la magnétite que l'on croit être secondaire (à

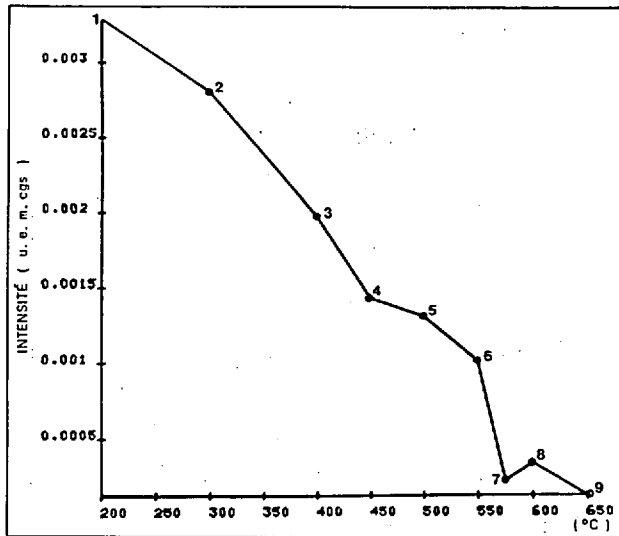


FIGURE 11 - Diagramme de variation de l'intensité de l'ARN en fonction de la température pour un échantillon typique des roches UM (S91D2, secteur NE, annexe 4).

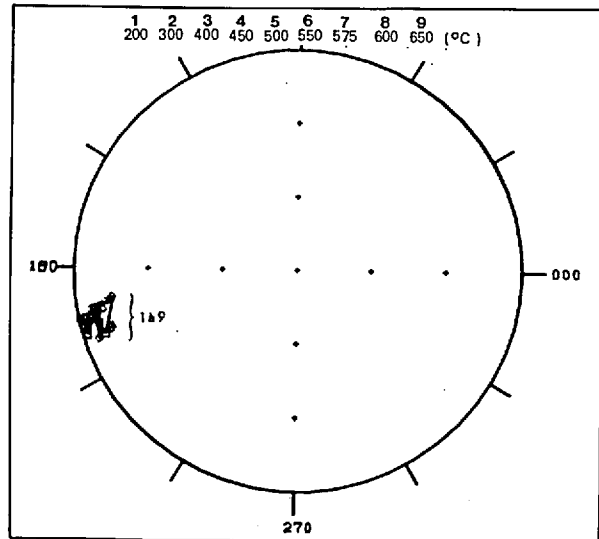


FIGURE 12 - Stéréonet illustrant la variation de l'orientation de l'ARN en fonction de la température. On note une plus grande divergence dans la plage des températures entre 575 et 650°C. Même échantillon que sur la figure 11.

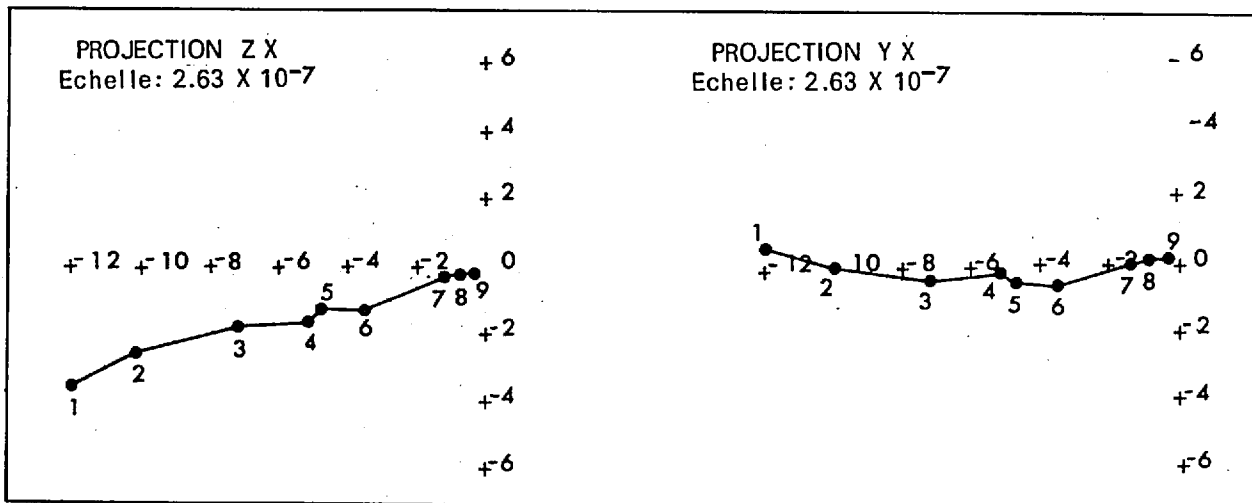


FIGURE 13 - Diagramme de Zijdeveld modifié illustrant le point terminal (end-point) de l'échantillon des figures 11 et 12.

plus gros grains anhédrux), i.e. une magnétite d'exsudation liée à la serpentinisation. Cette magnétite dite secondaire est fort probablement pré-tectonique car il n'y a aucune preuve de changement de volume par addition d'eau lors d'une serpentinisation épigénétique. A toute fin pratique, les magnétites dites primaire et secondaire ne présentent pas de différence très marquée et seraient quasi contemporaines. Toutefois, les études microscopiques ont détecté des traces de lamelles d'hématite qui peuvent être associées à la serpentinisation (e.g. site 35) et des directions d'aimantation stables au-dessus de 570° (e.g. site 95, figure 14) peuvent représenter ce stade d'oxydation relié à la serpentinisation.

Le comportement magnétique des roches BPG est beaucoup plus compliqué, en partie à cause de la plus grande variété de minéraux porteurs de la mémoire magnétique. Les points de Curie observés indiquent la présence de titanomagnétite, à contenu relativement important de titane, passant graduellement à la magnétite pure ($\theta_c = 570^\circ\text{C}$). Règle générale, on note une phase magnétique de basse température caractérisée par une chute substantielle de l'intensité entre 300 et 400°C suivie d'une phase magnétifère de plus haute température (500-575°C). Cette chute d'intensité à faible température peut être accompagnée d'un changement radical de l'orientation (e.g. site 56, figure 15) ou n'indiquer aucun changement d'orientation (e.g. site 143, figure 16). Cette chute d'intensité de l'aimantation est plus généralement reliée à la présence de pyrrhotine que de titanomagnétite. Comme la pyrrhotine est toujours en association avec les autres sulfures d'intérêt économique, une étude paléomagnétique détaillée de la séquence BPG pourrait devenir un outil de prospection

intéressant. Enfin, une troisième catégorie de sites ne montre aucune décroissance rapide de l'intensité dans l'intervalle de température 300-400°C, mais plutôt une décroissance monotone jusqu'à 550-570°C (figure 17). De tels sites comprennent principalement de la titanomagnétite et de la magnétite comme porteurs de mémoire magnétique. La magnétite octaédrale semble être d'origine primaire.

CONCLUSION

Sur les plans structural et lithostratigraphique, on constate que, dans les roches BPG, il existe une composante d'aimantation pré-tectonique et une coïncidence, après dépliage, des vecteurs magnétiques situés de part et d'autre du plan axial de l'anticlinal. Ce phénomène est exclusif aux séries BPG; dans les roches UM seules sont présentes les composantes secondaires, majoritairement post-tectoniques. Les séquences UM et BPG formant, par ailleurs, un tout indissociable, on peut conclure que, de part et d'autre de l'anticlinal, elles représentent les mêmes épisodes d'épanchement. En d'autres termes, la symétrie spatio-temporelle par rapport au plan axial est confirmée du point de vue paléomagnétique. Il en résulte donc que l'étude des caractéristiques paléomagnétiques des coulées mafiques peut apporter des éléments nouveaux aux problèmes géologiques régionaux (gîtologie prévisionnelle) puisque la lithostratigraphie est un des facteurs de contrôle de la minéralisation nickélifère sulfurée associée aux coulées ultramafiques sulfurées (Imreh, 1979). Dans le cas des roches BPG, le problème de l'appartenance des signaux magnétiques (mémoires) à la position spatio-temporelle est en partie résolu.

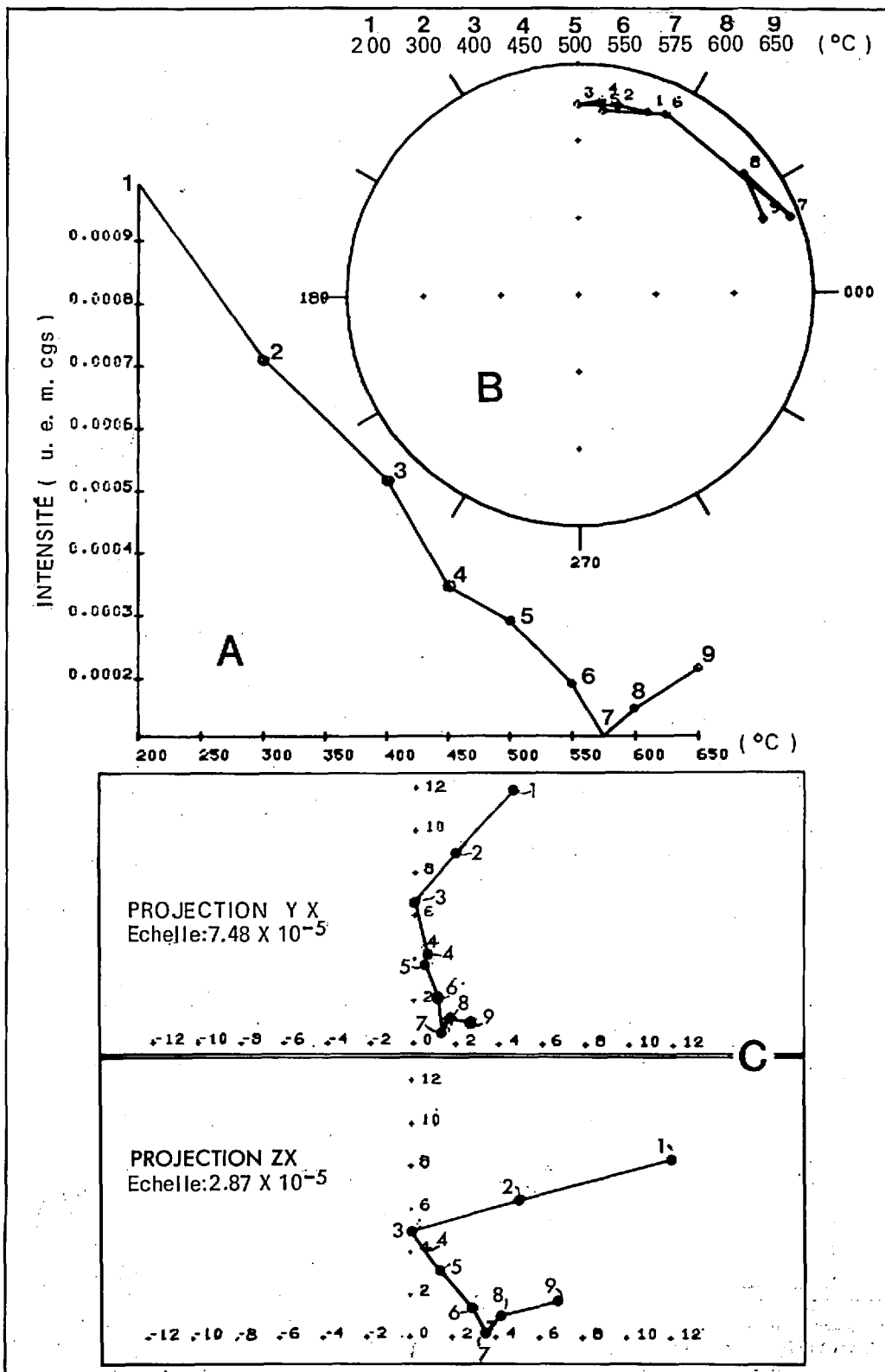


FIGURE 14 - Diagrammes de variations de l'ARN (intensité en A, orientation en B) et diagramme de Zijderveld modifié (en C). Échantillon S95C1 du groupe UM du secteur NE (annexe 4). Noter que l'orientation est parfaitement stable entre 575 et 650°C.

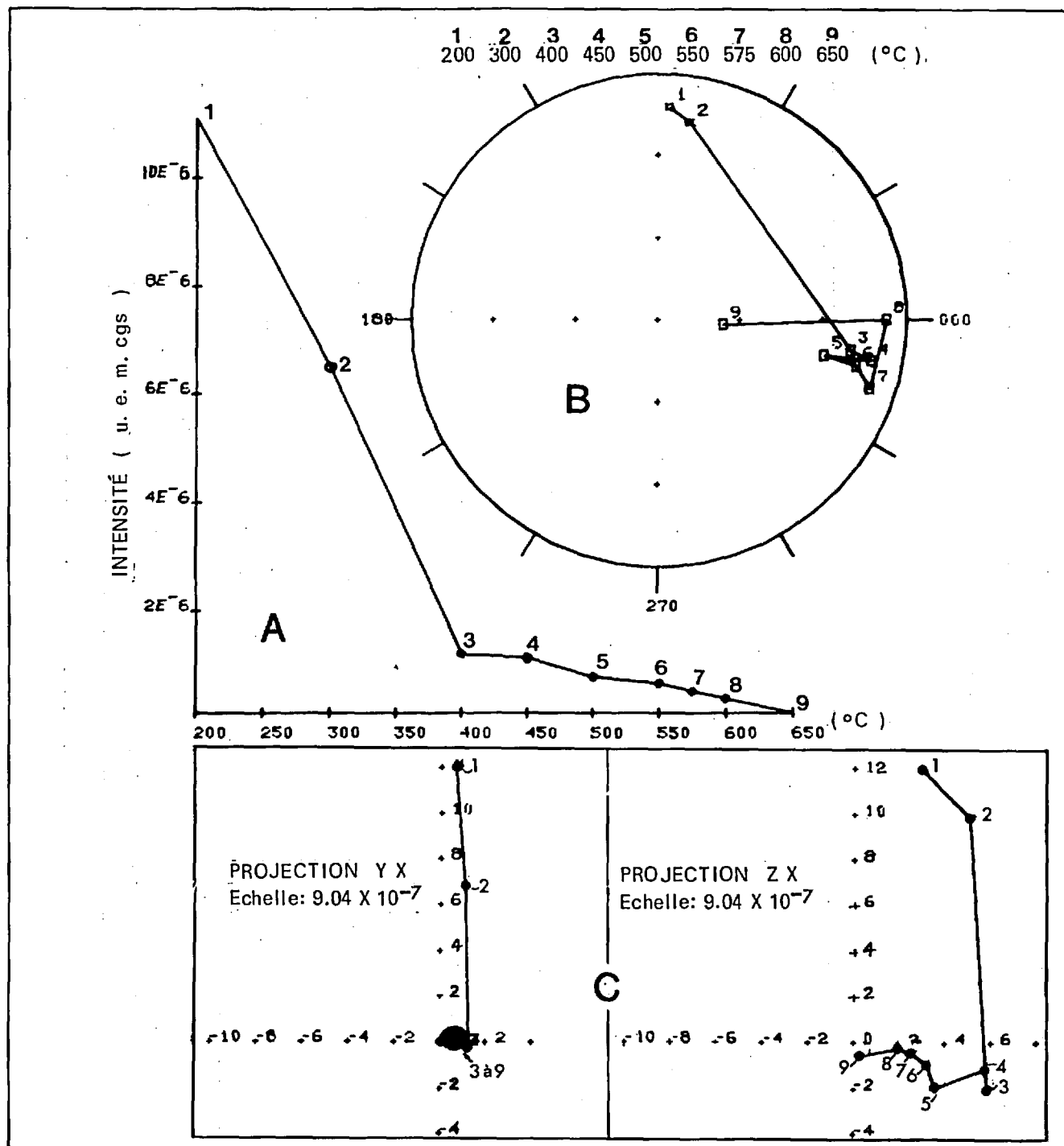


FIGURE 15 - Diagrammes de variations de l'ARN (intensité en A, orientation en B) et diagramme de Zijderveld modifié en C. Echantillon S56A4 du groupe BPG du secteur NE (annexe 4). On note deux composantes d'orientation différente.

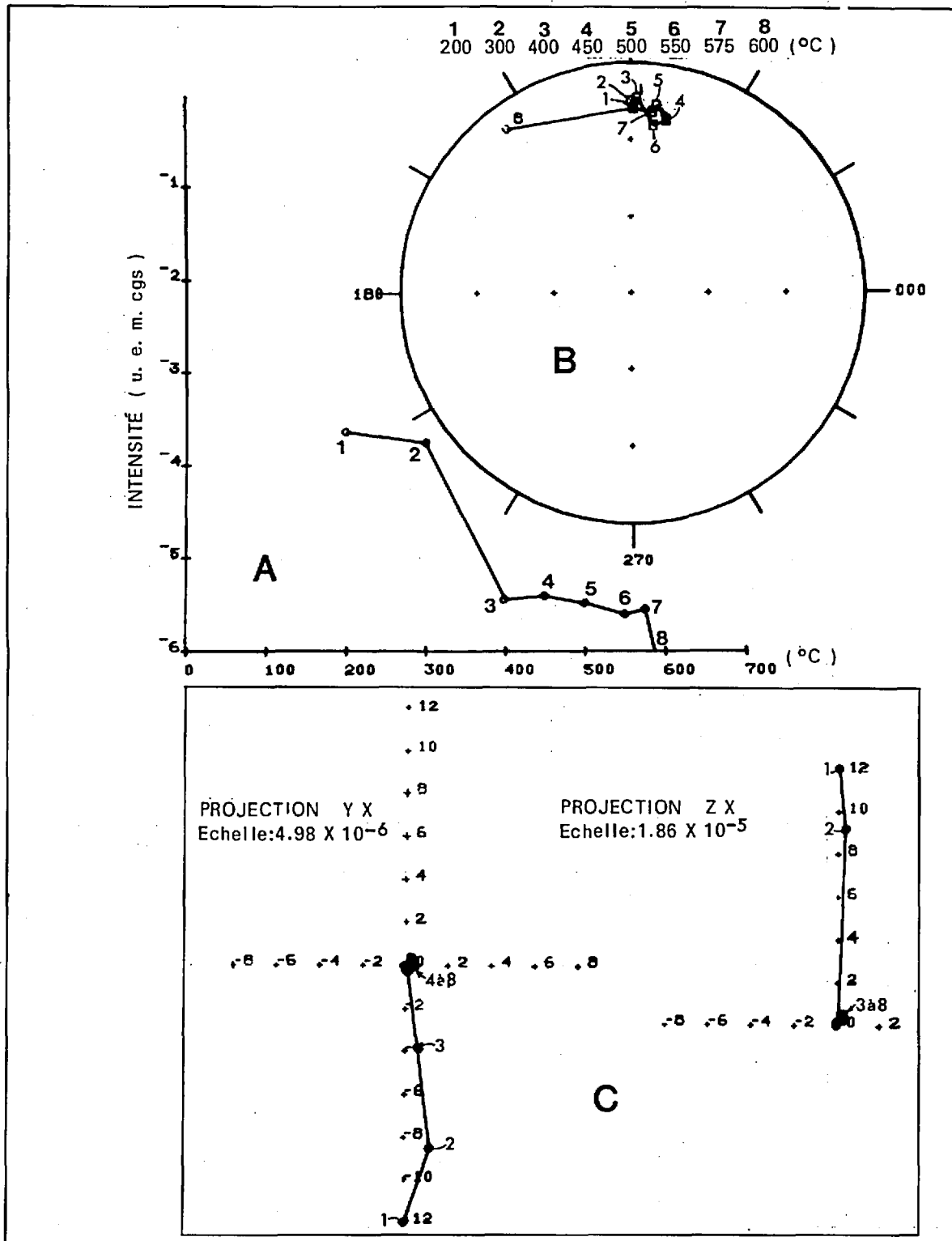


FIGURE 16 - Diagrammes de variations de l'ARN (intensité en A, orientation en B) et diagramme de Zijderveld modifié (en C). Echantillon S143B4 du groupe BPG du secteur NE (annexe 4). Aucun changement n'est indiqué même si la mémoire magnétique est portée par deux phases minéralogiques différentes.

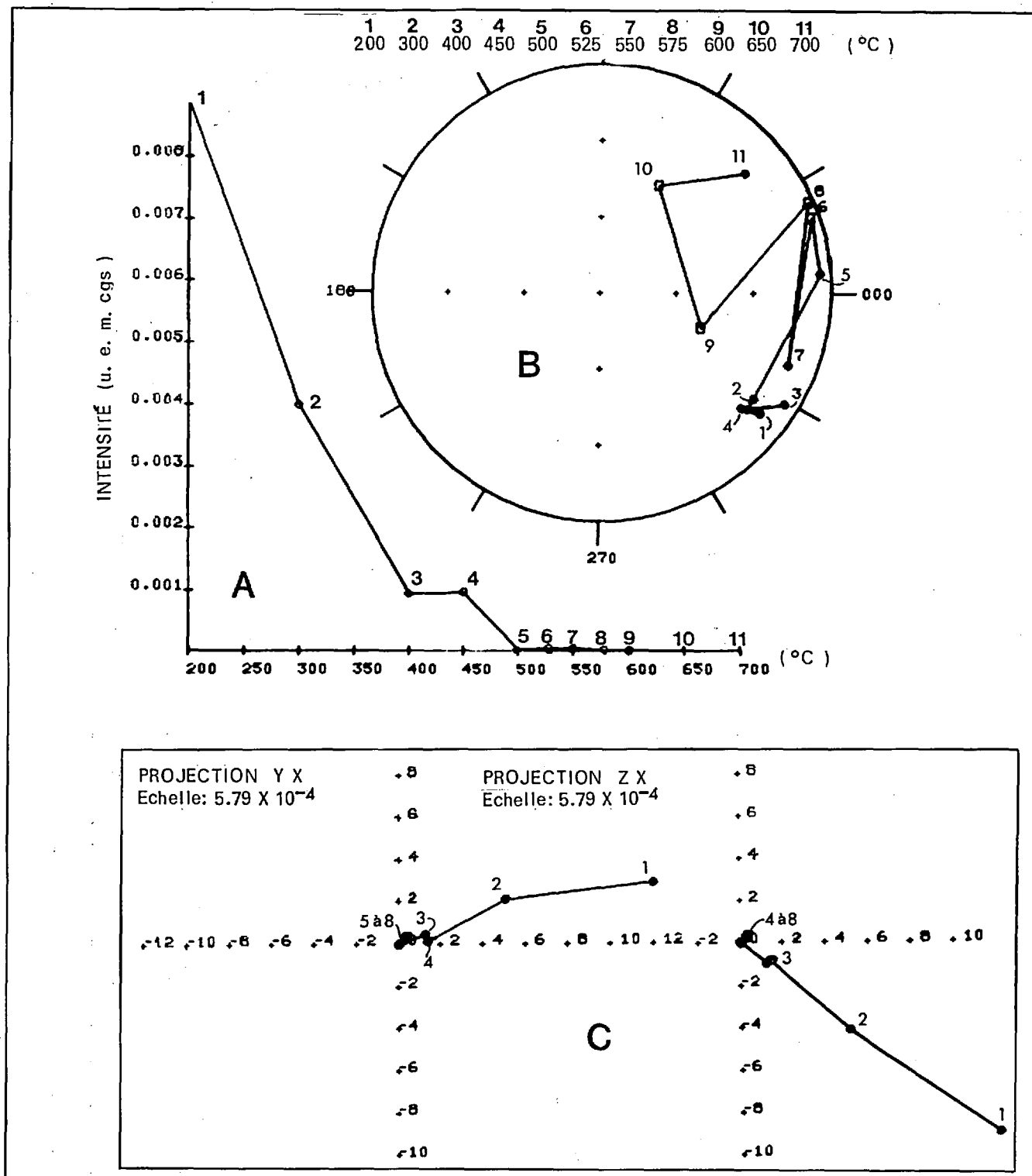


FIGURE 17 - Diagrammes de variations de l'ARN (intensité en A, orientation en B) et diagramme de Zijdeveld modifié (en C). Echantillon S134B2 du groupe BPG du secteur NE (annexe 4). Noter la décroissance quasi linéaire de l'intensité et les variations rapides de l'orientation, ce qui suggère la présence de plusieurs composantes.

PROFILS MAGNETIQUES

A notre étude sur le paléomagnétisme s'est ajoutée, à titre expérimental, un levé magnétométrique dont le but principal était de cartographier l'emplacement de dykes de diorite recoupant les séquences de roches méta-ultramafiques. Pour ce faire, nous avons choisi trois sites de vérification sur lesquels nous avons effectué deux profils orthogonaux à la direction approximative de ces dykes. La localisation de ces profils apparaît à la figure 2. La composante verticale du champ magnétique a été mesurée à l'aide d'un magnétomètre à sursaturation électronique de type MF-1 manufacturé par Scintrex Ltd. Les lectures ont été prises sur chaque profil à des intervalles de 1 m - quelquefois 0.5 m - de part et d'autre du centre jusqu'à 30 m, puis ensuite à des intervalles de 2 m jusqu'aux extrémités du profil. Quelque 114, 109, 111, 115, 94 et 98 lectures ont été prises de cette façon sur les profils respectifs M-1, M-2, M-3, M-4, M-5 et M-6. Nous avons effectué une correction instrumentale linéaire en utilisant la méthode du retour à une station de base à toutes les demi-heures.

Les figures 18 et 19 font voir les profils magnétiques corrigés et une interprétation géologique qualitative des résultats obtenus. On note d'abord que les contrastes magnétiques entre les deux lithologies principales, qui sont dues à une différence de susceptibilité ferromagnétique et/ou d'intensité de l'ARN, sont généralement faibles.

Les dykes de diorite peuvent causer un signal positif (M-1 et M-2), négatif (M-3 et M-4) ou quasi nul (M-5 et M-6). Le signal magnétique positif causé par la masse de diorite est d'une intensité faible mais décelable. La grande variation du signal magnétique (positif) à proximité de la station 0 du profil M-2 est attribuable à d'importantes hétérogénéités locales de l'intensité de l'ARN. Les signaux magnétiques négatifs dus à la présence de dykes dioritiques sont aussi décelables et utiles pour fin de cartographie mais à un degré moindre. Enfin, les signaux magnétiques plus ou moins muets, tels ceux des profils M-5 et M-6, ne sont d'aucune utilité pour fins cartographiques si ce n'est pour corrélation d'un profil au suivant à partir d'un affleurement de diorite ou d'un contact géologique connu.

Bref, il est encore trop tôt pour conclure de façon positive ou négative à la pertinence de l'emploi de la magnétométrie terrestre pour fins de cartographie de masses dioritiques intrusives dans des séquences ultramafiques. Les résultats préliminaires sont toutefois encourageants et il apparaît opportun d'effectuer un bon nombre de profils de ce genre afin d'établir un niveau de fiabilité de la méthode sur des critères statistiques cohérents. En parallèle, il s'avérera nécessaire de procéder à des mesures de susceptibilité magnétique ainsi que d'orientation et d'intensité de l'ARN dans le but de bien connaître les propriétés magnétiques lors d'une interprétation semi-quantitative des levés magnétiques.

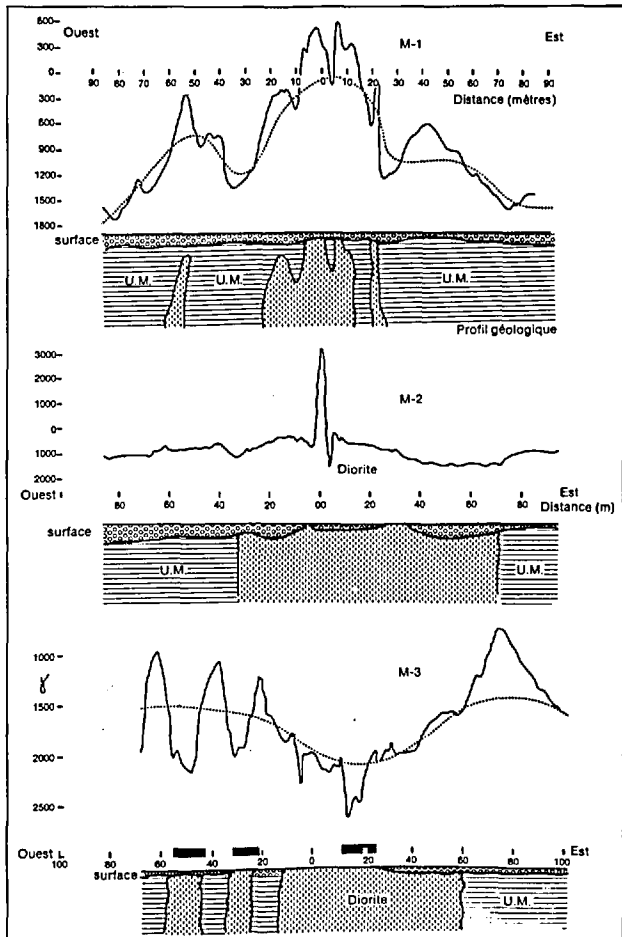


FIGURE 18 - Profils magnétiques (composante verticale) aux emplacements M-1, M-2 et M-3 (figure 2) en travers des dykes de diorite.

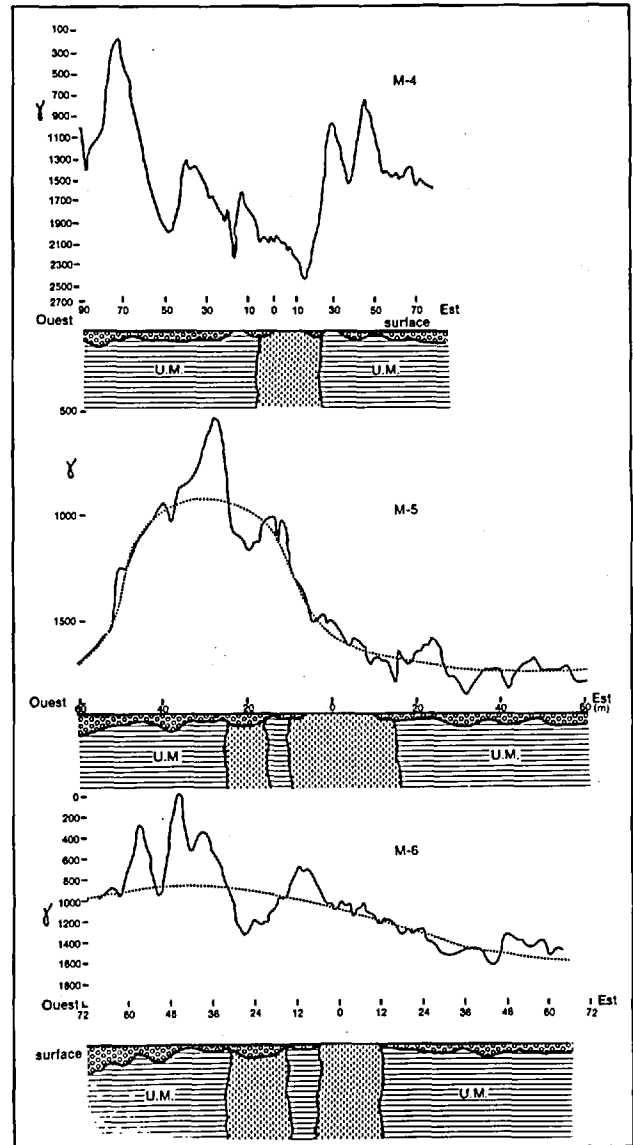


FIGURE 19 - Profils magnétiques (composante verticale) aux emplacements M-4, M-5 et M-6 (figure 2) en travers des dykes de diorite.

BIBLIOGRAPHIE

BEALES, F.W. - CARRACEDO, J.C. - STRANGWAY, D.W., 1974 - Paleomagnetism and the origin of Mississippi Valley-type ore deposits. *Journal canadien des Sciences de la Terre*; 11(2), pages 221-223.

CAVANAUGH, M.D. - SEYFERT, C.K., 1977 - Apparent polar wander paths and the joining of the Superior and Slave provinces during early Proterozoic time. *Geology*; volume 5, pages 207-211.

FISHER, R.A., 1953 - Dispersion in a sphere. *Proceedings of the Royal Society of London*; A, 217, pages 295-305.

IMREH, L., 1974a - Le sillon serpentinitique de La Motte, comté d'Abitibi-Est. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DP-215.

1974b - Esquisse géologique du sillon serpentinitique archéen de La Motte-Vassan. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DP-232.

1974c - Utilisation des coulées ultrabasiques dans la recherche minière: esquisse structurale et lithostratigraphique de La Motte-Vassan (Abitibi-Est, Québec, Canada). *Bulletin Volcanologique*; tome 38-2, pages 291-314.

1975 - Application des propriétés géochimiques des coulées serpentinitiques à la recherche prévisionnelle des gisements de la géophase ultrabasique-ultramafique: étude du sillon de La Motte-Vassan. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DP-297.

1976a - Nouvelle lithostratigraphie à l'ouest de Val-d'Or et son incidence géotectonique. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DPV-349.

1976b - Annexe à la publication DPV-349. Ministère des Richesses naturelles du Québec; DPV-361.

1978 - Album photographique de coulées méta-ultramafiques sous-marines archéennes dans le sillon de La Motte-Vassan. Ministère des Richesses naturelles du Québec; V-6.

1979 - Lithostratigraphie et roches ultramafiques du secteur de Val-d'Or - Amos. Association géologique du Canada et Association minéralogique du Canada. Réunion conjointe. Livret guide de l'excursion A-4.

IRVING, E., 1979 - Paleopoles, paleolatitudes and displaced terrains. Communication soumise au *Journal canadien des Sciences de la Terre*.

M.R.N., 1967 - Bibliographie annotée sur la minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val-d'Or, Chibougamau. Ministère des Richesses naturelles du Québec; E-2, 305 pages, 6 cartes à 1:253 440.

McELHINNY, M.W. - McWILLIAMS, M.O., 1977 - Precambrian geodynamics: a paleomagnetic view. *Tectonophysics*; volume 40, pages 137-159.

PYKE, D.R. - NALDRETT, A.J. - EKSTRAND, O.R., 1973 - Archean Ultramafic Flows in Munro Township, Ontario. *Bulletin de la Geological Society of America*; volume 84, p. 956.

ROY, J.L. - MORRIS, W.A. - LAPOINTE, P.L. - IRVING, E. - PARK, J.K. - SCHMIDT, P.W., 1978 - Apparent polar wander paths and the joining of the Superior and Slave provinces during early Proterozoic time: Comment and reply. *Geology*; volume 6, pages 132-135.

SEGUIN, M.K., 1971 - La géophysique et les propriétés physiques des roches. Les Presses de l'Université Laval; 562 pages.

1973-74 - Conception et construction d'un four électrique de désaimantation des roches. Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, *Abhandlungen*; Band XXIV, S. 61-77.

1975 - Conception et réalisation d'un appareil de désaimantation par champs alternatifs et son utilisation dans les études paléomagnétiques. Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, *Abhandlungen*; Band XXV, S. 25-43.

ANNEXE 1

MAGNETOMETRE ROTATIF DIGITALISE SCHONSTEDT

Ce magnétomètre rotatif commercial, modèle DSM-1, a été manufacturé par Schonstedt Instrument Company, Reston, Virginie, Etats-Unis, en 1975. L'ensemble initial comprend: 1) le magnétomètre rotatif lui-même, 2) un amplificateur synchronisé, incluant une interface, permettant d'identifier la phase et l'intensité du signal, 3) un miniordinateur PDP-11/05 de 4 KBytes de mémoire, fabriqué par Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts, Etats-Unis, et 4) un télétype permettant de lire l'information enregistrée sur ruban perforé, de la décoder et de la transmettre à l'ordinateur central du Centre de Traitement de l'Information (CTI) de l'université Laval. Cette procédure offre un avantage réel puisqu'elle élimine l'étape fastidieuse d'encodage des résultats sur cartes perforées.

La vitesse de rotation de l'échantillon est de 5 Hertz pour les mesures d'aimantation naturelle rémanente. La précision de l'appareil permet de détecter un moment magnétique minimal de 2×10^{-5} unités du Système International (SI), soit une intensité magnétique minimale d'environ 10^{-4} unités SI dans des conditions favorables. Le détecteur magnétique et l'échantillon en rotation sont placés à l'intérieur de 6 écrans magnétiques (de mu-métal) concentriques qui atténuent les fluctuations spatiales et temporelles du champ magnétique ambiant.

ANNEXE 2

DESAIMANTEUR PAR CHAMP ALTERNATIF

La conception de ce désaimanteur à courant alternatif a débuté en 1972; sa réalisation préliminaire date de 1973. Sous sa forme originelle, cet appareil comprend deux solénoïdes concentriques pouvant être reliés en série ou en parallèle. Le système d'alimentation consiste en une source de courant alternatif (60 Hertz) avec tension de sortie variant entre 110 et 240 volts. Les valeurs maximales du courant sont sélectionnées à l'aide d'un autotransformateur. Grâce à un circuit résonnant (série LC) qui nécessite une banque de condensateurs, on peut obtenir un courant efficace maximal. Lorsque le champ maximum désiré est atteint, l'échantillon de roche à désaimanter est placé dans ce champ, dont l'intensité décroît d'une valeur maximum choisie à zéro durant un intervalle de temps de 45 secondes; le temps de montée du champ est fixé à 15 secondes. Un temps de descente de 45 secondes, combiné à une fréquence de 60 Hertz, occasionne 2700 cycles de désaimantation entre le courant de pointe et un courant nul. Cette décroissance linéaire de l'amplitude du courant et du champ alternatifs est réalisée à l'aide d'un second autotransformateur couplé à un moteur fonctionnant en courant continu. Pour éliminer la possibilité d'acquisition d'une aimantation artificielle anhystérétique, la bobine de désaimantation doit être située dans un espace où le champ magnétostatique est pratiquement nul. On utilise, pour ce faire, trois paires de bobines d'Helmholtz permettant de déduire ou de compenser les composantes spatiales du champ magnétostatique. Afin que la désaimantation soit uniforme et iso-

trope, l'échantillon est soumis au champ alternatif suivant diverses orientations. Cette opération peut s'effectuer à l'aide de l'appareil à bascule à trois axes à engrenages qui a été construit en 1974. Cet appareil, dont le diamètre est de 10 cm, est introduit à l'intérieur du solénoïde. En 1976, on a inséré trois cylindres concentriques de mu-métal autour du solénoïde afin de minimiser l'influence de fluctuations des composantes temporelles et spatiales du champ magnétique ambiant; ces trois écrans magnétiques sont les seules pièces commerciales de l'appareillage, tout le reste ayant été fabriqué à l'université Laval.

Le but principal de la désaimantation par champ alternatif est d'isoler l'aimantation primaire après élimination successive des composantes secondaires superposées.

ANNEXE 3

DESAIMANTEUR THERMIQUE SCHONSTEDT

Ce désaimanteur thermique commercial, modèle TSD-1, numéro 10154, a été manufacturé par la firme Schonstedt Instrument Company, Reston, Virginie, Etats-Unis, en 1975. L'appareil originel n'a subi qu'une légère modification, soit l'introduction d'un cylindre creux de silice à l'intérieur du four dans le but d'éliminer l'abrasion du matériau isolant et de minimiser la détérioration de l'élément chauffant. L'appareil se compose de deux chambres isolées l'une de l'autre, l'une permettant de chauffer 10 petits spécimens rocheux à la fois et l'autre de refroidir 10 autres spécimens. On peut chauffer les spécimens à n'importe quelle température entre celle de la pièce et 800°C. L'instrument de contrôle de la température utilise un thermocouple de type Chromel P-alumel. La résolution et la reproductibilité sont de l'ordre de 1°C. Des cylindres concentriques de mu-métal atténuent progressivement le champ magnétique externe à une intensité de l'ordre de 50 nanoTesla dans le cylindre chauffant et de 40 nanotesla dans la chambre de refroidissement. La désaimantation thermique par étapes successives de réchauffement et de refroidissement en champ nul permet de vérifier la stabilité de l'aimantation rémanente naturelle thermique des spécimens rocheux et éventuellement de retracer la mémoire magnétique originelle.

EXPLICATION DES TITRES DE COLONNE DE L'ANNEXE 4

ECHANTILLON

La lettre initiale **S** réfère à l'appareil utilisé un Schonstedt.

Le chiffre qui suit la lettre **S** réfère aux sites d'échantillonnage (voir liste sur tableau 1 ou à la page 5 et localisation sur la figure 2).

Les alphanumériques qui suivent ce chiffre réfèrent aux échantillons prélevés (A, B, C...) et aux spécimens (1, 2, 3...) en lesquels les échantillons ont été morcelés.

LONG O - LAT N

Longitude et latitude du centre de la région étudiée.

NETTO

Nettoyage. Dans le cas présent, le nettoyage est nul (0.0) puisqu'il s'agit d'ARN sans désaimantation préalable.

DECL 0 - INCL 0

Déclinaison et inclinaison par rapport à une référence arbitraire sur le terrain.

DECL 1 - INCL 1

Déclinaison et inclinaison par rapport au nord astronomique. Mesures avant dépliage.

DECL 2 - INCL 2

Déclinaison et inclinaison par rapport au nord astronomique. Mesures après dépliage.

EMU/cc

Intensité du magnétisme, en unités électromagnétiques par centimètre cube.

ANNEXE 4

ORIENTATION ET INTENSITE DU MAGNETISME REMANENT POUR LES
ECHANTILLONS DE LA MOTTE-VASSAN (TABLEAU 1, p. 6).*

ECHANTILLON	LONG O	LAT N	NETTO	DECL0	INCL0	DECL1	INCL1	DECL2	INCL2	EMU/CC
(voir explications ci-contre)										
S2A1	282.16	48.23	0.0	217.40	-30.30	348.09	-27.09	322.56	63.19	0.613E-04
S2A2	282.16	48.23	0.0	171.10	-48.80	303.73	-44.84	324.82	23.80	0.731E-04
S2A3	282.16	48.23	0.0	213.50	1.50	345.62	4.83	249.68	61.54	0.206E-04
S2B1	282.16	48.23	0.0	149.70	-66.30	349.30	-60.97	357.63	36.79	0.879E-05
S2B2	282.16	48.23	0.0	307.40	-70.30	125.45	-73.28	25.07	2.55	0.105E-04
S2B3	282.16	48.23	0.0	29.00	-35.60	225.37	-40.79	339.71	-29.64	0.126E-04
S2C1	282.16	48.23	0.0	9.60	2.70	45.68	7.63	125.08	50.34	0.156E-03
S2C2	282.16	48.23	0.0	0.50	18.20	36.52	23.20	152.29	47.86	0.268E-03
S2C3	282.16	48.23	0.0	310.40	42.30	342.64	45.42	211.72	29.36	0.529E-03
S3A1	282.16	48.23	0.0	18.70	44.50	208.36	46.39	210.62	-50.08	0.788E-03
S3A2	282.16	48.23	0.0	11.30	44.00	201.70	45.96	202.90	-52.29	0.919E-03
S3A3	282.16	48.23	0.0	33.50	67.10	226.32	68.74	205.85	-26.43	0.986E-03
S3B1	282.16	48.23	0.0	215.90	1.20	52.00	1.20	115.37	48.96	0.259E-05
S3B2	282.16	48.23	0.0	48.30	1.60	245.30	1.60	287.92	-37.46	0.813E-07
S3B3	282.16	48.23	0.0	28.30	-17.80	225.30	-17.80	323.06	-48.34	0.137E-06
S3C1	282.16	48.23	0.0	199.00	18.10	247.55	13.37	272.98	-36.41	0.252E-06
S3C2	282.16	48.23	0.0	232.70	51.80	277.07	48.61	235.00	-10.65	0.180E-06
S12A1	282.16	48.23	0.0	229.60	68.80	169.66	66.02	181.27	-21.41	0.167E-02
S12A2	282.16	48.23	0.0	232.80	64.30	173.80	61.71	181.53	-26.08	0.185E-02
S12A3	282.16	48.23	0.0	220.50	64.20	162.73	61.05	175.89	-24.51	0.176E-02
S12B1	282.16	48.23	0.0	7.60	62.60	255.35	61.61	216.08	-10.54	0.145E-02
S12B2	282.16	48.23	0.0	27.60	71.70	274.26	70.81	209.09	-0.94	0.157E-02
S12B3	282.16	48.23	0.0	49.60	72.90	295.22	72.24	207.20	5.55	0.171E-02
S12C1	282.16	48.23	0.0	153.70	80.10	354.15	83.44	191.80	7.31	0.114E-01
S12C2	282.16	48.23	0.0	169.90	82.30	15.38	86.17	189.64	4.81	0.955E-02
S12C3	282.16	48.23	0.0	104.90	68.80	310.53	69.48	207.93	11.21	0.787E-02
S12C4	282.16	48.23	0.0	25.20	80.10	234.10	76.37	199.55	-8.75	0.703E-02
S13A1	282.16	48.23	0.0	89.60	59.30	185.80	58.82	186.60	-27.15	0.742E-02
S13A2	282.16	48.23	0.0	91.60	55.30	81.14	54.68	153.41	12.96	0.228E-02
S13A3	282.16	48.23	0.0	138.40	36.70	122.06	32.12	133.64	-17.90	0.133E-02
S13B1	282.16	48.23	0.0	351.60	65.90	29.48	68.86	179.72	23.57	0.824E-02
S13B2	282.16	48.23	0.0	32.90	69.10	76.75	71.55	170.55	10.40	0.360E-02
S13B3	282.16	48.23	0.0	71.40	63.70	116.76	64.51	163.82	-4.14	0.308E-02

* Les échantillons sont regroupés comme suit:

Secteur SW:

Roches UM: pges. 37-56
" BPG: " 56-73
" MD: " 73-75
" MS: " 75

Secteur NE:

Roches UM: pges 75-80
" BPG: " 80-87
" MD: " 87-88
" MS: " 88-89

S13B4	282.16	48.23	0.0	84.90	68.70	131.61	68.77	170.28	-7.76	0.220E+02
S13C1	282.16	48.23	0.0	166.00	73.20	67.82	77.05	176.64	10.39	0.692E+02
S13C2	282.16	48.23	0.0	226.50	57.60	137.41	60.23	164.66	-14.75	0.404E+02
S13C3	282.16	48.23	0.0	228.30	60.90	140.21	63.41	168.04	-13.75	0.381E+02
S13C4	282.16	48.23	0.0	241.40	53.20	152.36	54.96	166.50	-24.10	0.255E+02
S14A1	282.16	48.23	0.0	123.70	70.90	172.03	70.33	181.81	-30.82	0.111E+03
S14A2	282.16	48.23	0.0	91.20	70.80	140.07	70.75	172.42	-24.35	0.837E+04
S14B1	282.16	48.23	0.0	83.00	67.70	164.24	67.78	177.64	-32.08	0.112E+03
S14B2	282.16	48.23	0.0	55.90	68.60	136.01	70.97	171.95	-23.38	0.141E+03
S14C1	282.16	48.23	0.0	41.00	71.20	295.02	74.63	202.71	-6.93	0.102E+03
S14C2	282.16	48.23	0.0	37.40	64.60	287.98	68.37	209.48	-7.52	0.557E+04
S15A1	282.16	48.23	0.0	294.70	81.50	83.47	81.04	166.86	-11.46	0.281E+04
S15A2	282.16	48.23	0.0	120.70	34.80	263.09	35.31	231.66	-9.24	0.833E+05
S15B1	282.16	48.23	0.0	99.70	7.30	218.29	6.43	269.70	-47.93	0.403E+06
S15B2	282.16	48.23	0.0	183.60	71.50	300.86	66.51	195.10	1.85	0.388E+05
S15C1	282.16	48.23	0.0	124.80	49.30	333.80	49.30	191.86	25.65	0.213E+04
S15C2	282.16	48.23	0.0	121.10	36.50	330.10	36.50	201.62	35.71	0.591E+05
S17A1	282.16	48.23	0.0	120.80	31.70	344.26	32.21	201.34	38.89	0.151E+01
S17A2	282.16	48.23	0.0	118.40	40.50	341.64	40.97	199.66	29.98	0.133E+01
S17A3	282.16	48.23	0.0	115.00	39.50	338.24	39.92	202.87	29.86	0.118E+01
S17B1	282.16	48.23	0.0	53.10	66.70	272.10	66.70	206.13	-14.63	0.478E+02
S17B2	282.16	48.23	0.0	56.60	65.60	275.60	65.60	207.04	-13.07	0.323E+02
S17B3	282.16	48.23	0.0	44.90	63.30	263.00	63.30	209.87	-17.88	0.349E+02
S17C1	282.16	48.23	0.0	74.70	69.80	288.86	70.54	200.92	-9.74	0.945E+01
S17C2A	282.16	48.23	0.0	70.10	66.40	281.85	67.63	204.49	-11.20	0.119E+01
S17C3	282.16	48.23	0.0	70.10	65.50	101.06	66.75	157.77	-18.24	0.111E+00
S17C4	282.16	48.23	0.0	57.50	66.60	88.40	68.89	160.29	-13.62	0.875E+01
S18A1	282.16	48.23	0.0	24.90	49.30	343.69	53.78	201.31	40.14	0.900E+05
S18A2	282.16	48.23	0.0	22.60	61.20	342.79	65.75	195.25	29.25	0.211E+05
S18B1	282.16	48.23	0.0	0.60	-25.80	74.56	-15.80	75.96	17.48	0.310E+04
S18B2	282.16	48.23	0.0	271.80	-71.10	12.30	-68.43	7.76	14.40	0.387E+05
S18C1	282.16	48.23	0.0	191.30	65.30	331.64	60.38	203.54	31.01	0.335E+05
S18C2	282.16	48.23	0.0	127.40	62.60	276.22	59.33	215.90	6.64	0.906E+06
S18C3	282.16	48.23	0.0	302.70	6.00	84.16	8.68	102.46	11.71	0.486E+06
S22A1	282.16	48.23	0.0	160.60	21.00	343.05	18.17	265.61	50.68	0.435E+03
S22A2	282.16	48.23	0.0	161.30	-7.80	344.14	-10.64	311.94	50.86	0.179E+03
S22A3	282.16	48.23	0.0	137.10	55.30	322.85	53.05	234.16	21.02	0.234E+02
S22A4	282.16	48.23	0.0	163.10	-37.50	345.38	-40.36	347.84	35.78	0.182E+03
S22B1	282.16	48.23	0.0	132.80	1.80	57.83	0.44	107.73	53.10	0.864E+04
S22B2	282.16	48.23	0.0	22.40	22.30	307.73	24.15	266.69	16.48	0.159E+03
S22B3	282.16	48.23	0.0	54.10	64.50	342.66	65.62	217.00	21.78	0.172E+03
S22C1	282.16	48.23	0.0	75.90	17.10	76.83	16.35	128.79	34.33	0.105E+03
S22C2	282.16	48.23	0.0	66.10	30.50	65.83	29.25	147.65	40.29	0.240E+03
S22C3	282.16	48.23	0.0	15.80	-24.20	17.20	-27.08	14.28	59.69	0.134E+03
S22C4	282.16	48.23	0.0	28.60	-0.90	29.66	-3.53	74.01	79.16	0.102E+03

ROCHES UM — SECTEUR SW

S25A1	282.16	48.23	0.0	60.00	71.20	275.00	71.20	195.70	5.41	0.741E-02
S25A2	282.16	48.23	0.0	52.60	72.30	267.60	72.30	194.72	3.04	0.639E-02
S25A3	282.16	48.23	0.0	60.00	73.40	275.00	73.40	193.50	5.16	0.618E-02
S25A4	282.16	48.23	0.0	79.30	71.30	294.30	71.30	193.89	11.33	0.714E-02
S25B1	282.16	48.23	0.0	345.70	15.70	249.65	17.64	247.75	-15.64	0.160E-02
S25B2	282.16	48.23	0.0	339.30	3.30	243.25	5.17	260.06	-23.32	0.133E-02
S25B3	282.16	48.23	0.0	326.00	15.60	229.67	17.25	243.73	-34.25	0.125E-02
S25B4	282.16	48.23	0.0	324.50	3.40	228.41	5.03	258.24	-38.01	0.121E-02
S25C1	282.16	48.23	0.0	311.70	31.60	116.42	28.89	120.51	-23.84	0.233E-02
S25C2	282.16	48.23	0.0	45.90	-36.10	211.14	-38.83	320.57	-42.59	0.231E-02
S25C3	282.16	48.23	0.0	50.90	-34.70	216.19	-37.16	315.59	-40.43	0.169E-02
S25C4	282.16	48.23	0.0	45.70	-36.00	210.03	-38.74	320.62	-42.77	0.225E-02
S27A1	282.16	48.23	0.0	167.30	38.60	249.12	39.58	246.91	-35.93	0.120E-04
S27A2	282.16	48.23	0.0	168.10	36.20	249.04	37.18	249.76	-36.88	0.132E-04
S27A3	282.16	48.23	0.0	167.40	33.50	249.25	34.48	252.11	-38.93	0.128E-04
S27B1	282.16	48.23	0.0	291.70	38.60	188.62	39.98	186.90	-44.61	0.216E-06
S27B2	282.16	48.23	0.0	285.70	-50.90	190.28	-49.66	46.20	-38.50	0.411E-06
S27B3	282.16	48.23	0.0	352.80	-38.00	253.15	-34.03	344.08	-37.90	0.456E-06
S27C1	282.16	48.23	0.0	245.00	-78.40	6.75	-77.94	25.20	10.07	0.122E-03
S27C2	282.16	48.23	0.0	252.70	-72.40	15.74	-72.08	25.47	16.36	0.113E-03
S27C3	282.16	48.23	0.0	224.10	-79.70	346.43	-78.96	22.37	7.00	0.608E-04
S27D1	282.16	48.23	0.0	177.00	-6.20	206.09	-8.20	52.55	-82.20	0.738E-03
S27D2	282.16	48.23	0.0	189.00	-4.20	222.03	-6.17	323.61	-76.93	0.496E-03
S27D3	282.16	48.23	0.0	198.60	14.30	228.45	12.40	263.23	-67.31	0.293E-03
S29C1	282.16	48.23	0.0	47.60	63.40	192.60	63.40	196.99	-20.31	0.671E-05
S29C2	282.16	48.23	0.0	222.50	76.10	7.50	76.10	204.40	19.50	0.115E-04
S29C3	282.16	48.23	0.0	71.30	37.00	216.30	37.00	218.24	-44.68	0.793E-05
S29C4	282.16	48.23	0.0	65.10	43.10	210.10	43.10	209.70	-40.21	0.732E-05
S29D1	282.16	48.23	0.0	40.70	15.60	183.62	14.84	161.42	-62.90	0.271E-03
S29D2	282.16	48.23	0.0	36.70	8.80	179.61	8.00	144.03	-64.49	0.260E-03
S29D3	282.16	48.23	0.0	5.60	61.50	148.43	60.50	177.44	-11.93	0.241E-03
S29D4	282.16	48.23	0.0	23.60	27.60	156.40	26.68	156.89	-43.20	0.115E-03
S30A1	282.16	48.23	0.0	209.50	15.80	341.01	12.31	266.34	57.30	0.123E-03
S30A2	282.16	48.23	0.0	249.30	24.40	19.67	22.93	174.78	70.00	0.163E-03
S30A3	282.16	48.23	0.0	243.10	26.50	13.40	24.64	191.96	69.36	0.643E-04
S30A4	282.16	48.23	0.0	178.00	28.20	310.07	24.20	257.93	26.27	0.102E-03
S30B1	282.16	48.23	0.0	332.20	49.10	63.82	52.60	161.41	25.99	0.608E-04
S30B2	282.16	48.23	0.0	302.30	56.10	30.42	58.08	181.66	34.13	0.354E-04
S30B3	282.16	48.23	0.0	70.50	82.40	195.38	82.69	193.30	-3.30	0.111E-04
S30B4	282.16	48.23	0.0	115.80	-27.60	207.83	-29.28	345.51	-61.07	0.106E-04
S30C1	282.16	48.23	0.0	181.40	59.40	321.44	60.40	217.58	21.53	0.115E-03
S30C2	282.16	48.23	0.0	223.70	66.30	5.32	67.01	196.35	26.76	0.171E-03
S30C3	282.16	48.23	0.0	206.10	38.60	346.46	39.50	223.46	47.14	0.130E-03
S30C4	282.16	48.23	0.0	193.10	45.60	333.34	46.57	225.54	35.35	0.291E-03
S30D1	282.16	48.23	0.0	325.50	-67.40	286.46	-69.02	352.04	-2.46	0.145E-01

ROCHES UM — SECTEUR SW

S30D2	282.16	48.23	0.0	333.90	-69.20	295.36	-70.98	354.43	0.21	0.162E-01
S30D3	282.16	48.23	0.0	344.10	-72.10	306.20	-74.01	358.32	2.36	0.747E-02
S30D4	282.16	48.23	0.0	331.50	-67.10	293.05	-68.84	352.18	-0.13	0.160E-01
S30D5	282.16	48.23	0.0	338.00	-62.40	300.26	-64.24	348.45	3.85	0.170E-01
S30D6	282.16	48.23	0.0	342.90	-60.20	305.80	-62.11	347.25	6.85	0.983E-02
S31A1	282.16	48.23	0.0	359.20	31.40	329.18	33.40	253.55	13.27	0.937E-03
S31A2	282.16	48.23	0.0	352.40	47.70	322.09	49.68	242.87	-0.17	0.195E-02
S31A3	282.16	48.23	0.0	0.30	41.20	330.31	43.20	244.98	8.17	0.256E-02
S31A4	282.16	48.23	0.0	0.40	39.40	330.41	41.40	246.38	9.32	0.198E-02
S31B1	282.16	48.23	0.0	323.20	48.10	352.80	49.69	229.01	14.01	0.481E-02
S31B2	282.16	48.23	0.0	308.20	41.70	337.76	42.92	241.62	12.50	0.777E-02
S31B3	282.16	48.23	0.0	309.00	42.80	338.51	44.04	240.40	12.12	0.718E-02
S31B4	282.16	48.23	0.0	308.70	42.90	338.20	44.13	240.50	11.90	0.650E-02
S31C1	282.16	48.23	0.0	230.60	-37.60	340.60	-37.60	330.96	46.23	0.572E-03
S31C2	282.16	48.23	0.0	224.30	-42.40	334.30	-42.40	336.29	40.63	0.810E-03
S31C3	282.16	48.23	0.0	242.80	-33.70	352.80	-33.70	328.45	56.76	0.778E-03
S31C4	282.16	48.23	0.0	228.50	-36.80	338.50	-36.80	329.46	44.70	0.858E-03
S31D1	282.16	48.23	0.0	31.10	71.50	104.50	73.18	189.95	-15.58	0.378E-02
S31D2	282.16	48.23	0.0	35.20	75.00	110.02	76.59	193.00	-17.83	0.394E-02
S31D3	282.16	48.23	0.0	31.00	74.60	105.21	76.28	192.97	-16.66	0.406E-02
S31D4	282.16	48.23	0.0	37.10	75.30	112.25	76.84	193.17	-18.38	0.523E-02
S32A1	282.16	48.23	0.0	82.80	41.50	84.06	41.22	176.86	17.21	0.243E-03
S32A2	282.16	48.23	0.0	73.90	24.00	76.06	23.43	166.36	33.72	0.188E-03
S32A3	282.16	48.23	0.0	83.70	47.00	84.58	46.74	181.03	13.40	0.310E-03
S32A4	282.16	48.23	0.0	82.40	39.60	83.77	39.31	175.45	18.59	0.229E-03
S32B1	282.16	48.23	0.0	42.30	55.60	0.36	57.06	231.99	12.72	0.141E-04
S32B2	282.16	48.23	0.0	50.10	49.40	7.95	50.66	231.29	20.49	0.218E-04
S32B3	282.16	48.23	0.0	38.20	53.60	355.96	55.15	235.17	12.84	0.271E-04
S32B4	282.16	48.23	0.0	56.40	76.00	19.62	77.00	217.20	-2.39	0.219E-04
S32C1	282.16	48.23	0.0	257.90	62.70	15.37	61.93	222.83	11.67	0.112E-02
S32C2	282.16	48.23	0.0	261.20	66.40	17.58	65.77	220.73	8.29	0.956E-03
S32C3	282.16	48.23	0.0	251.60	67.10	8.17	65.99	224.28	6.74	0.115E-02
S32D1	282.16	48.23	0.0	78.40	71.40	94.52	71.17	197.61	-5.26	0.213E-02
S32D2	282.16	48.23	0.0	70.00	73.50	85.90	73.13	200.76	-4.29	0.237E-02
S32D3	282.16	48.23	0.0	79.00	72.30	94.96	72.08	198.31	-5.86	0.312E-02
S32D4	282.16	48.23	0.0	73.90	69.70	90.34	69.40	196.95	-3.09	0.259E-02
S33A1	282.16	48.23	0.0	45.40	41.50	131.04	42.20	164.09	-13.29	0.229E-04
S33A2	282.16	48.23	0.0	297.40	71.00	19.76	71.44	217.21	7.08	0.320E-04
S33A3	282.16	48.23	0.0	337.40	67.00	61.46	67.92	202.57	8.49	0.397E-04
S33B1	282.16	48.23	0.0	295.70	71.80	39.96	72.58	210.91	6.30	0.838E-04
S33B2	282.16	48.23	0.0	270.70	62.10	16.93	62.06	220.75	15.87	0.689E-04
S33B3	282.16	48.23	0.0	247.40	67.40	353.12	66.56	227.89	7.16	0.890E-04
S33B4	282.16	48.23	0.0	271.90	80.20	10.41	80.07	216.80	-1.81	0.522E-04
S33C1	282.16	48.23	0.0	217.80	8.80	337.45	6.43	288.12	32.13	0.120E-03
S33C2	282.16	48.23	0.0	213.40	62.50	330.41	59.95	239.42	3.55	0.224E-03

ROCHES UM - SECTEUR SW

S33C3	282.16	48.23	0.0	113.10	49.10	236.18	47.85	236.41	-48.33	0.253E-03
S33C4	282.16	48.23	0.0	78.30	-58.00	193.70	-57.27	43.95	-19.90	0.381E-03
S33C5	282.16	48.23	0.0	6.00	-75.40	125.00	-72.41	50.85	9.88	0.169E-02
S34A1	282.16	48.23	0.0	340.60	66.30	78.01	69.11	150.09	3.87	0.717E-03
S34A3	282.16	48.23	0.0	331.30	55.00	69.06	57.60	138.95	8.91	0.772E-03
S34A4	282.16	48.23	0.0	334.00	77.10	66.77	79.71	160.99	5.47	0.825E-03
S34B1	282.16	48.23	0.0	151.90	59.20	133.22	60.95	152.58	-19.72	0.559E-04
S34B2	282.16	48.23	0.0	184.00	65.80	167.34	67.79	169.54	-19.16	0.494E-04
S34B3	282.16	48.23	0.0	155.30	62.90	136.54	64.70	156.30	-17.73	0.488E-04
S34B4	282.16	48.23	0.0	207.20	67.30	192.47	69.06	178.88	-16.44	0.662E-04
S34C2	282.16	48.23	0.0	237.60	74.90	35.31	75.87	160.92	13.01	0.112E-02
S34C3	282.16	48.23	0.0	229.00	71.50	24.85	72.75	161.04	17.22	0.107E-02
S34C4	282.16	48.23	0.0	238.60	72.80	35.45	73.75	159.33	14.46	0.105E-02
S34D1	282.16	48.23	0.0	271.70	66.20	291.06	66.15	192.02	14.81	0.726E-02
S34D2	282.16	48.23	0.0	286.50	81.00	310.35	80.67	177.16	10.05	0.277E-02
S34D3	282.16	48.23	0.0	269.80	80.70	293.48	80.65	178.92	8.03	0.226E-02
S35A1	282.16	48.23	0.0	62.60	42.00	354.05	43.74	165.26	41.06	0.167E-02
S35A2	282.16	48.23	0.0	102.90	75.60	45.89	74.23	156.96	3.90	0.168E-02
S35A3	282.16	48.23	0.0	95.60	77.60	42.50	76.55	159.35	3.23	0.130E-02
S35A4	282.16	48.23	0.0	71.20	78.70	20.47	79.31	164.55	4.21	0.107E-02
S35B1	282.16	48.23	0.0	314.80	76.20	329.39	77.53	174.39	6.68	0.239E-02
S35B2	282.16	48.23	0.0	327.00	71.30	344.46	72.94	171.66	11.98	0.148E-02
S35B3	282.16	48.23	0.0	9.40	82.60	33.83	84.56	166.24	-1.07	0.693E-02
S35B4	282.16	48.23	0.0	347.70	84.80	1.24	86.73	169.36	-1.79	0.354E-02
S35C1	282.16	48.23	0.0	8.70	71.80	339.73	73.77	172.91	10.97	0.161E-02
S35C2	282.16	48.23	0.0	356.10	80.00	325.13	81.99	173.36	2.27	0.127E-02
S35C3	282.16	48.23	0.0	45.00	69.70	19.11	71.06	160.73	11.54	0.183E-02
S35C4	282.16	48.23	0.0	13.10	71.50	344.62	73.44	171.56	11.49	0.159E-02
S35D1	282.16	48.23	0.0	310.30	74.90	230.76	72.81	185.35	-13.13	0.974E-02
S35D2	282.16	48.23	0.0	294.70	76.30	217.82	74.80	181.60	-15.04	0.661E-02
S35D3	282.16	48.23	0.0	305.10	49.90	220.87	48.12	206.30	-28.98	0.109E-01
S35D4	282.16	48.23	0.0	293.90	73.30	215.35	71.88	183.41	-17.49	0.631E-02
S36A1	282.16	48.23	0.0	237.50	17.10	157.76	17.64	101.82	-66.61	0.617E-07
S36A2	282.16	48.23	0.0	94.60	-38.00	15.18	-37.91	26.81	64.21	0.133E-06
S36A3	282.16	48.23	0.0	276.80	9.80	196.07	9.68	290.27	-74.45	0.605E-07
S36A4	282.16	48.23	0.0	46.60	-26.60	326.07	-27.28	298.51	55.24	0.255E-05
S36B1	282.16	48.23	0.0	59.00	55.70	107.41	54.07	144.67	-21.11	0.788E-05
S36B2	282.16	48.23	0.0	85.70	37.30	135.44	37.02	129.16	-43.32	0.394E-05
S36B3	282.16	48.23	0.0	72.70	46.90	121.71	45.93	137.04	-31.26	0.299E-05
S36C1	282.16	48.23	0.0	89.70	-15.00	344.70	-15.00	274.26	73.29	0.625E-04
S36C2	282.16	48.23	0.0	60.30	6.20	315.30	6.20	250.79	39.10	0.799E-04
S36C3	282.16	48.23	0.0	103.80	-17.30	358.80	-17.30	309.24	86.16	0.817E-04
S37A1	282.16	48.23	0.0	256.60	68.80	120.12	68.55	190.30	-8.62	0.447E-02
S37A2	282.16	48.23	0.0	239.80	65.30	103.06	64.78	188.09	-1.56	0.592E-02
S37A3	282.16	48.23	0.0	248.20	61.60	112.51	61.21	183.56	-4.24	0.798E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S37A4	282.16	48.23	0.0	241.60	57.70	106.23	57.21	180.59	-0.06	0.302E-02
S37B1	282.16	48.23	0.0	290.70	-5.20	305.42	-6.25	307.58	4.43	0.102E-01
S37B2	282.16	48.23	0.0	290.40	1.20	305.43	0.15	301.25	3.36	0.281E-02
S37B3	282.16	48.23	0.0	292.60	-3.80	307.39	-4.95	305.96	6.15	0.326E-02
S37B4	282.16	48.23	0.0	268.60	-0.60	303.45	-1.56	303.26	1.79	0.935E-02
S37C1	282.16	48.23	0.0	281.70	31.10	38.11	31.30	204.15	48.29	0.368E-06
S37C2	282.16	48.23	0.0	239.40	-78.70	0.40	-79.18	26.10	19.20	0.308E-06
S37C3	282.16	48.23	0.0	306.70	-53.50	64.76	-52.89	57.09	39.65	0.471E-06
S37C4	282.16	48.23	0.0	214.30	-12.00	331.42	-12.83	311.06	30.68	0.172E-06
S38A1	282.16	48.23	0.0	64.50	52.70	80.19	51.80	153.10	3.43	0.591E-03
S38A2	282.16	48.23	0.0	330.20	79.20	352.68	77.43	192.51	2.08	0.762E-03
S38A3	282.16	48.23	0.0	39.00	84.80	46.48	83.13	184.81	-4.53	0.130E-02
S38A4	282.16	48.23	0.0	93.00	73.50	104.25	73.49	172.24	-11.07	0.472E-03
S38B1	282.16	48.23	0.0	239.80	-39.50	19.79	-41.42	24.01	57.17	0.476E-06
S38B2	282.16	48.23	0.0	218.00	-76.70	8.42	-79.56	8.89	20.44	0.854E-06
S38B3	282.16	48.23	0.0	204.60	-79.80	355.71	-83.23	7.38	16.58	0.860E-06
S38B4	282.16	48.23	0.0	49.00	-84.70	165.22	-81.52	12.41	2.23	0.102E-05
S38C1	282.16	48.23	0.0	273.50	-11.80	156.12	-11.60	66.34	-50.83	0.594E-05
S38C2	282.16	48.23	0.0	196.60	27.30	338.19	24.42	229.66	44.29	0.668E-05
S38C3	282.16	48.23	0.0	212.00	55.30	91.87	52.73	151.97	-3.68	0.159E-04
S38D1	282.16	48.23	0.0	90.70	50.90	325.47	50.90	216.24	18.39	0.523E-04
S38D2	282.16	48.23	0.0	157.80	60.90	33.10	61.82	177.45	15.75	0.141E-03
S38D3	282.16	48.23	0.0	176.00	73.90	51.74	74.90	178.81	1.19	0.158E-03
S38D4	282.16	48.23	0.0	190.00	62.80	66.35	63.78	167.09	4.53	0.196E-03
S41A1	282.16	48.23	0.0	41.90	31.40	113.19	33.61	129.62	-9.24	0.502E-03
S41A2	282.16	48.23	0.0	8.40	80.90	82.46	83.85	174.68	15.83	0.841E-03
S41A3	282.16	48.23	0.0	45.50	45.70	117.82	47.76	143.91	-5.82	0.677E-03
S41A4	282.16	48.23	0.0	38.30	30.20	109.45	32.54	127.35	-6.80	0.518E-03
S41B1	282.16	48.23	0.0	183.40	36.60	154.36	35.60	155.08	-33.46	0.195E-01
S41B2	0.0	0.0	0.0	179.80	35.20	249.81	25.20	252.92	-1.28	0.170E-01
S41B3	282.16	48.23	0.0	194.80	37.70	165.61	36.73	165.70	-36.27	0.971E-02
S41B4	282.16	48.23	0.0	180.10	37.80	151.10	36.80	153.24	-31.03	0.183E-01
S41C1	282.16	48.23	0.0	0.10	-15.40	315.10	-13.40	300.74	36.43	0.130E-01
S41C2	282.16	48.23	0.0	358.40	-19.60	313.42	-17.60	304.09	32.87	0.153E-01
S41C3	282.16	48.23	0.0	355.60	-41.80	310.73	-39.81	322.60	17.97	0.263E-01
S41C4	282.16	48.23	0.0	359.20	-30.40	314.21	-28.40	314.82	27.30	0.229E-01
S41D1	282.16	48.23	0.0	198.30	13.20	111.55	16.05	112.49	-14.73	0.555E-02
S41D2	282.16	48.23	0.0	204.70	13.60	118.04	16.32	115.21	-20.40	0.417E-02
S41D3	282.16	48.23	0.0	216.10	19.20	129.76	21.61	125.94	-27.83	0.412E-02
S42A1	282.16	48.23	0.0	98.30	50.80	20.38	51.21	158.06	32.89	0.954E-02
S42A2	282.16	48.23	0.0	99.80	53.40	21.40	53.90	158.99	30.25	0.698E-02
S42A3	282.16	48.23	0.0	139.20	54.40	62.19	57.34	145.82	10.86	0.638E-02
S42A4	282.16	48.23	0.0	100.50	51.10	22.54	51.66	156.96	31.82	0.787E-02
S42B1	282.16	48.23	0.0	357.90	69.40	51.46	72.40	161.42	7.91	0.370E-02
S42B2	282.16	48.23	0.0	29.50	71.30	88.47	73.85	159.84	-2.64	0.404E-02

ROCHES UM - SECTEUR SW

S42B3	282.16	48.23	0.0	326.90	75.70	13.14	78.10	172.47	9.37	0.434E-02
S42B4	282.16	48.23	0.0	338.80	75.30	27.70	78.05	169.69	8.16	0.374E-02
S42C1	282.16	48.23	0.0	310.60	67.80	336.21	70.18	182.88	16.62	0.265E-02
S42C2	282.16	48.23	0.0	313.80	70.60	338.30	73.13	181.22	14.06	0.176E-02
S42C3	282.16	48.23	0.0	311.00	67.20	336.01	69.61	182.85	17.24	0.145E-02
S42D1	282.16	48.23	0.0	190.80	66.30	89.27	69.24	155.24	-3.03	0.571E-03
S42D2	282.16	48.23	0.0	200.90	62.90	62.62	63.83	183.49	25.26	0.100E-02
S42D3	282.16	48.23	0.0	218.10	50.00	117.46	52.32	142.24	-20.27	0.445E-03
S42D4	282.16	48.23	0.0	199.50	59.60	61.09	60.54	181.42	28.08	0.887E-03
S43A1	282.16	48.23	0.0	351.40	33.10	86.59	31.12	141.24	17.67	0.160E-02
S43A2	282.16	48.23	0.0	355.20	55.80	90.43	53.81	163.20	9.45	0.150E-02
S43A3	282.16	48.23	0.0	334.40	66.50	71.24	64.68	177.33	13.89	0.150E-02
S43A4	282.16	48.23	0.0	347.20	87.40	87.76	85.43	193.71	0.58	0.304E-02
S43B1	282.16	48.23	0.0	351.70	67.40	166.34	65.42	184.41	-21.71	0.269E-02
S43B2	282.16	48.23	0.0	299.70	82.30	124.03	81.14	189.51	-3.56	0.192E-02
S43B3	282.16	48.23	0.0	322.60	69.80	139.65	68.18	179.11	-12.19	0.271E-02
S43C1	282.16	48.23	0.0	187.90	65.40	218.55	67.38	206.38	-22.10	0.164E-02
S43C2	282.16	48.23	0.0	55.70	88.30	55.41	86.73	196.01	1.60	0.220E-02
S43C3	282.16	48.23	0.0	261.50	86.70	324.82	86.40	200.88	1.16	0.269E-02
S43C4	282.16	48.23	0.0	347.90	86.10	21.09	84.13	197.59	4.86	0.376E-02
S43D1	282.16	48.23	0.0	295.30	46.60	118.34	47.42	155.80	-7.72	0.503E-02
S43D2	282.16	48.23	0.0	301.70	55.00	124.19	56.01	164.99	-9.81	0.326E-02
S43D3	282.16	48.23	0.0	294.00	61.30	115.57	62.06	170.23	-4.42	0.266E-02
S44A1	282.16	48.23	0.0	192.60	69.80	146.22	70.77	186.11	-5.87	0.505E-02
S44A2	282.16	48.23	0.0	181.80	80.50	135.01	81.50	194.18	1.64	0.517E-02
S44A3	282.16	48.23	0.0	185.40	65.40	138.61	66.40	180.91	-5.67	0.475E-02
S44B1	282.16	48.23	0.0	97.00	58.40	122.75	58.59	171.19	-1.29	0.341E-02
S44B2	282.16	48.23	0.0	81.50	59.50	107.18	59.15	171.03	6.76	0.265E-02
S44B3	282.16	48.23	0.0	86.90	70.20	110.40	70.00	181.92	5.24	0.464E-02
S44B4	282.16	48.23	0.0	96.50	78.20	115.89	78.26	190.26	4.10	0.498E-02
S44C1	282.16	48.23	0.0	86.00	7.10	208.63	6.88	231.18	-76.40	0.168E-01
S44C2	282.16	48.23	0.0	75.20	-3.30	198.39	-4.06	126.45	-86.28	0.220E-01
S44C3	282.16	48.23	0.0	78.30	6.50	200.98	5.88	196.65	-79.07	0.181E-01
S44D1	282.16	48.23	0.0	300.80	80.40	357.61	79.85	206.30	14.22	0.701E-02
S44D2	282.16	48.23	0.0	257.90	80.60	315.02	80.76	210.54	8.68	0.648E-02
S44D3	282.16	48.23	0.0	322.20	78.70	17.06	77.89	203.08	17.06	0.894E-02
S45A1	282.16	48.23	0.0	73.40	37.80	130.01	38.35	138.39	-27.30	0.140E-01
S45A2	282.16	48.23	0.0	61.40	47.80	119.39	48.73	144.05	-15.09	0.371E-02
S45A3	282.16	48.23	0.0	52.60	64.30	112.07	65.47	158.11	-4.90	0.149E-02
S45B1	282.16	48.23	0.0	12.30	40.30	126.88	43.23	141.38	-22.23	0.486E-02
S45B2	282.16	48.23	0.0	355.00	48.10	108.68	51.09	143.84	-7.82	0.482E-02
S45B3	282.16	48.23	0.0	1.70	50.80	115.82	53.80	147.90	-11.01	0.386E-02
S45C1	282.16	48.23	0.0	152.40	-7.30	338.40	-5.53	293.82	65.59	0.313E-05
S45C2	282.16	48.23	0.0	242.00	-4.00	67.89	-3.06	85.99	22.78	0.118E-05
S45C3	282.16	48.23	0.0	207.20	-9.50	33.06	-7.72	70.89	55.93	0.935E-06

ROCHES UM — SECTEUR SW

S45D1	282.16	48.23	0.0	314.70	68.40	40.48	71.01	168.40	18.45	0.554E-02
S45D2	282.16	48.23	0.0	318.90	62.50	47.22	65.38	162.27	20.54	0.704E-02
<u>S45D3</u>	282.16	48.23	0.0	284.10	35.40	15.28	36.28	160.64	55.15	0.407E-02
S46A1	282.16	48.23	0.0	131.30	-76.10	197.79	-77.87	44.58	-6.23	0.367E-05
S46A2	282.16	48.23	0.0	156.70	-59.10	231.51	-61.83	34.14	-22.58	0.397E-05
S46A3	282.16	48.23	0.0	157.10	-53.90	232.35	-56.65	32.38	-27.53	0.398E-05
S46B1	282.16	48.23	0.0	191.00	50.70	56.00	50.70	208.04	32.62	0.496E-03
S46B2	282.16	48.23	0.0	193.20	42.90	58.20	42.90	202.79	39.34	0.682E-03
S46B3	282.16	48.23	0.0	187.90	46.30	52.00	46.30	208.80	37.44	0.650E-03
S46B4	282.16	48.23	0.0	188.90	39.10	53.00	39.10	204.96	44.07	0.599E-03
S46C1	282.16	48.23	0.0	89.10	45.80	132.21	45.72	175.54	-5.12	0.504E-05
S46C2	282.16	48.23	0.0	183.30	38.20	222.13	34.21	223.61	-60.73	0.314E-05
S46C3	282.16	48.23	0.0	193.10	5.40	232.04	1.50	325.81	-77.48	0.112E-05
S46C4	282.16	48.23	0.0	358.20	9.50	37.17	13.50	228.59	71.29	0.242E-05
S46D1	282.16	48.23	0.0	332.00	40.20	156.59	41.08	172.85	-23.17	0.107E-03
S46D2	282.16	48.23	0.0	308.90	30.60	133.43	31.22	160.95	-5.52	0.314E-03
<u>S46D3</u>	282.16	48.23	0.0	319.70	29.50	144.33	30.26	160.01	-14.88	0.342E-03
S47A1	282.16	48.23	0.0	316.20	-16.60	288.09	-17.32	307.34	0.52	0.396E-01
S47A2	282.16	48.23	0.0	318.60	-10.20	291.48	-10.95	300.79	2.39	0.124E-01
S47A3	282.16	48.23	0.0	315.10	-15.50	287.00	-16.21	306.33	-0.62	0.345E-01
S47A4	282.16	48.23	0.0	320.80	-12.80	293.65	-13.57	303.25	4.71	0.263E-01
S47B1	282.16	48.23	0.0	81.40	-15.20	2.87	-14.89	321.66	70.46	0.735E-02
S47B2	282.16	48.23	0.0	81.40	-16.30	2.83	-15.99	324.41	69.88	0.310E-02
S47B3	282.16	48.23	0.0	88.90	2.80	11.00	2.84	249.12	78.07	0.448E-02
S47C1	282.16	48.23	0.0	109.90	43.40	107.16	44.35	154.41	-1.47	0.152E-02
S47C2	282.16	48.23	0.0	108.90	49.20	105.53	50.09	160.23	-0.97	0.117E-02
S47C3	282.16	48.23	0.0	113.20	46.20	110.24	47.31	157.19	-3.83	0.131E-02
S47C4	282.16	48.23	0.0	84.30	59.20	79.36	58.77	172.99	10.88	0.129E-02
S47D1	282.16	48.23	0.0	149.60	-27.90	92.74	-30.48	79.59	17.39	0.755E-03
S47D2	282.16	48.23	0.0	164.20	-20.10	107.87	-22.98	87.24	3.90	0.924E-03
S47D3	282.16	48.23	0.0	166.00	-7.10	109.89	-10.01	100.04	0.98	0.114E-02
<u>S47D4</u>	282.16	48.23	0.0	155.80	0.10	99.77	-2.64	108.23	10.41	0.465E-03
S48A1	282.16	48.23	0.0	51.00	55.50	88.60	57.31	161.19	21.42	0.950E-02
S48A2	282.16	48.23	0.0	51.30	57.20	89.16	59.00	162.95	20.95	0.820E-02
S48A3	282.16	48.23	0.0	53.40	59.50	91.75	61.20	165.17	19.48	0.858E-02
S48A4	282.16	48.23	0.0	58.20	61.40	97.15	62.87	166.83	16.89	0.974E-02
S48B1	282.16	48.23	0.0	339.60	-32.80	293.88	-35.61	321.52	-1.69	0.179E-01
S48B2	282.16	48.23	0.0	335.50	-31.80	289.67	-34.52	319.52	-4.69	0.137E-01
S48B3	282.16	48.23	0.0	336.70	-22.10	291.18	-24.85	310.55	-0.83	0.730E-02
S48C1	282.16	48.23	0.0	38.50	76.10	5.49	74.49	197.78	30.30	0.660E-02
S48C2	282.16	48.23	0.0	42.30	70.50	10.78	68.98	196.87	35.95	0.995E-02
S48C3	282.16	48.23	0.0	24.40	77.60	353.13	75.75	200.96	28.13	0.874E-02
S48C4	282.16	48.23	0.0	22.50	75.00	351.06	73.14	202.56	30.37	0.687E-02
S48D1	282.16	48.23	0.0	339.10	58.80	348.67	57.86	213.76	42.82	0.649E-02
S48D2	282.16	48.23	0.0	342.80	50.90	352.15	49.94	218.10	50.44	0.950E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S48D3	282.16	48.23	0.0	344.80	62.20	354.28	61.23	208.12	41.43	0.659E-02
S48D4	282.16	48.23	0.0	344.40	53.70	353.76	52.74	214.41	48.69	0.739E-02
S49A1	282.16	48.23	0.0	212.50	60.80	134.54	62.47	176.63	-4.79	0.525E-02
S49A2	282.16	48.23	0.0	220.60	53.60	142.45	55.10	171.75	-11.69	0.326E-02
S49A3	282.16	48.23	0.0	227.80	51.40	149.73	52.72	172.01	-16.59	0.452E-02
S49A4	282.16	48.23	0.0	218.70	58.10	140.82	59.64	175.38	-8.75	0.562E-02
S49A5	282.16	48.23	0.0	125.70	74.30	39.48	75.38	197.37	19.91	0.447E-02
S49B1	282.16	48.23	0.0	180.80	64.70	100.86	66.70	178.80	9.90	0.421E-02
S49B2	282.16	48.23	0.0	187.90	67.50	108.63	69.48	181.36	6.80	0.421E-02
S49B3	282.16	48.23	0.0	156.90	75.80	73.34	77.62	192.08	13.61	0.384E-02
S49B4	282.16	48.23	0.0	156.30	66.00	74.34	67.82	183.57	19.04	0.441E-02
S49C1	282.16	48.23	0.0	77.50	-0.50	67.50	-0.50	105.45	44.12	0.386E-02
S49C2	282.16	48.23	0.0	63.20	11.50	53.20	11.50	124.30	58.70	0.274E-02
S49C3	282.16	48.23	0.0	74.50	-19.60	64.50	-19.60	79.45	40.97	0.587E-02
S49C4	282.16	48.23	0.0	69.90	-17.20	59.90	-17.20	79.57	45.95	0.706E-02
S49C5	282.16	48.23	0.0	70.30	-7.30	60.30	-7.30	93.33	49.54	0.491E-02
S49D1	282.16	48.23	0.0	61.30	59.90	280.81	59.41	231.95	-0.47	0.459E-02
S49D2	282.16	48.23	0.0	39.90	61.60	259.75	60.83	226.72	-9.64	0.419E-02
S49D3	282.16	48.23	0.0	56.90	70.50	275.60	69.94	221.21	0.11	0.443E-02
S50A1	282.16	48.23	0.0	112.20	26.60	88.11	25.83	133.24	18.29	0.197E-01
S50A2	282.16	48.23	0.0	101.60	61.60	80.16	61.14	170.48	15.28	0.969E-02
S50A3	282.16	48.23	0.0	100.50	56.10	78.39	55.69	165.60	18.23	0.960E-02
S50A4	282.16	48.23	0.0	102.30	67.20	81.85	66.70	175.48	12.47	0.886E-02
S50B1	282.16	48.23	0.0	295.50	57.20	25.62	58.02	191.47	34.57	0.116E-01
S50B2	282.16	48.23	0.0	299.10	58.70	29.13	59.63	189.75	32.60	0.117E-01
S50B3	282.16	48.23	0.0	305.60	52.20	36.43	53.33	182.56	37.18	0.132E-01
S50B4	282.16	48.23	0.0	302.40	58.10	32.59	59.13	187.58	32.58	0.930E-02
S50C1	282.16	48.23	0.0	80.80	59.50	30.18	59.76	189.19	32.34	0.399E-02
S50C2	282.16	48.23	0.0	80.70	63.10	30.63	63.36	190.07	28.82	0.498E-02
S50C3	282.16	48.23	0.0	68.50	45.50	16.43	46.20	197.58	46.80	0.459E-02
S50C4	282.16	48.23	0.0	75.20	47.00	23.30	47.48	190.96	45.19	0.521E-02
S50C5	282.16	48.23	0.0	55.00	52.30	3.19	53.42	207.45	38.32	0.660E-02
S50D1	282.16	48.23	0.0	49.90	15.60	354.12	13.00	261.87	65.27	0.332E-02
S50D2	282.16	48.23	0.0	46.40	26.60	350.05	23.81	246.00	56.68	0.385E-02
S50D3	282.16	48.23	0.0	54.20	23.70	357.86	21.32	240.92	63.89	0.495E-02
S50D4	282.16	48.23	0.0	34.60	23.10	338.72	19.79	259.81	49.05	0.513E-02
S50D5	282.16	48.23	0.0	45.30	21.60	349.26	18.76	254.82	58.62	0.414E-02
S51A1	282.16	48.23	0.0	320.50	63.00	73.40	65.25	187.59	31.27	0.211E-01
S51A2	282.16	48.23	0.0	324.50	63.50	77.64	65.88	187.05	29.46	0.198E-01
S51A3	282.16	48.23	0.0	326.20	62.20	79.71	64.64	185.31	29.35	0.194E-01
S51A4	282.16	48.23	0.0	325.40	64.20	78.49	66.61	187.54	28.78	0.169E-01
S51B1	282.16	48.23	0.0	196.50	-28.30	174.35	-27.34	90.87	-56.42	0.186E-01
S51B2	282.16	48.23	0.0	197.80	-30.60	175.62	-29.65	86.26	-56.82	0.215E-01
S51B3	0.0	0.0	0.0	192.20	-27.40	331.34	-17.61	333.19	6.32	0.160E-01
S51C1	282.16	48.23	0.0	323.40	10.90	20.01	13.30	309.37	82.07	0.110E-01

ROCHES UM — SECTEUR SW

S51C2	282.16	48.23	0.0	330.20	9.20	26.92	11.80	9.74	86.63	0.804E-02
S51C3	282.16	48.23	0.0	329.90	10.60	26.58	13.19	350.58	87.73	0.798E-02
S52A1	282.16	48.23	0.0	250.00	44.30	321.86	44.95	254.18	23.17	0.828E-03
S52A2	282.16	48.23	0.0	246.40	47.00	318.41	47.77	251.56	20.40	0.764E-03
S52A3	282.16	48.23	0.0	243.00	42.50	314.67	43.38	256.45	18.22	0.963E-03
S52A4	282.16	48.23	0.0	257.00	56.10	329.04	56.50	240.52	25.10	0.988E-03
S52B1	282.16	48.23	0.0	94.50	50.30	14.88	50.44	222.40	47.91	0.325E-02
S52B2	282.16	48.23	0.0	64.70	59.70	344.27	58.31	234.55	31.02	0.284E-02
S52B3	282.16	48.23	0.0	122.00	67.20	39.51	68.65	204.56	30.95	0.176E-02
S52B4	282.16	48.23	0.0	140.70	72.50	57.77	74.71	201.06	23.28	0.225E-02
S52C1	282.16	48.23	0.0	153.90	78.50	4.78	80.26	213.21	18.85	0.675E-03
S52C2	282.16	48.23	0.0	135.90	84.60	332.60	85.80	212.58	12.30	0.836E-03
S52C3	282.16	48.23	0.0	146.20	80.80	353.87	82.38	213.56	16.20	0.700E-03
S52C4	282.16	48.23	0.0	186.30	75.50	43.28	77.49	205.69	22.11	0.913E-03
S52D1	282.16	48.23	0.0	208.10	55.10	32.44	54.22	206.12	45.70	0.218E-02
S52D2	282.16	48.23	0.0	205.80	69.10	29.71	68.20	208.69	31.80	0.282E-02
S52D3	282.16	48.23	0.0	227.20	67.60	50.47	66.91	199.33	31.28	0.255E-02
S52D4	282.16	48.23	0.0	214.40	63.70	38.29	62.87	203.73	36.71	0.276E-02
S52D5	282.16	48.23	0.0	233.80	70.50	56.59	69.89	198.65	27.59	0.400E-02
S52D6	282.16	48.23	0.0	225.80	71.00	48.79	70.29	201.54	28.42	0.338E-02
S53B1	282.16	48.23	0.0	286.30	42.20	355.42	42.47	285.64	21.28	0.934E-04
S53B2	282.16	48.23	0.0	168.20	-9.90	238.16	-10.88	74.73	-82.89	0.967E-06
S53B3	282.16	48.23	0.0	346.20	-67.90	56.76	-66.93	58.66	19.03	0.251E-05
S54A1	282.16	48.23	0.0	202.30	52.50	72.34	54.34	144.36	17.56	0.831E-03
S54A2	282.16	48.23	0.0	206.70	42.20	76.55	43.98	133.31	15.90	0.787E-03
S54A3	282.16	48.23	0.0	203.40	49.70	73.39	51.53	141.35	17.35	0.762E-03
S54A4	282.16	48.23	0.0	198.10	65.20	68.56	67.09	157.79	16.54	0.107E-02
S54B1	282.16	48.23	0.0	147.90	60.80	133.82	59.95	158.33	-11.95	0.205E-02
S54B2	282.16	48.23	0.0	157.50	58.60	143.11	57.67	160.40	-16.87	0.154E-02
S54B3	282.16	48.23	0.0	197.20	72.10	181.33	71.14	180.44	-9.85	0.375E-03
S54B4	282.16	48.23	0.0	157.00	61.30	142.69	60.38	161.96	-14.61	0.238E-03
S54B5	282.16	48.23	0.0	74.10	68.90	61.62	69.15	160.75	18.26	0.258E-03
S54C1	282.16	48.23	0.0	137.00	81.00	64.36	79.45	170.23	13.42	0.813E-03
S54C2	282.16	48.23	0.0	183.00	72.00	102.71	70.00	160.46	4.17	0.124E-02
S54C3	282.16	48.23	0.0	180.40	62.90	100.37	60.90	151.38	2.88	0.155E-02
S54C4	282.16	48.23	0.0	145.60	82.90	72.01	81.18	171.40	11.48	0.189E-02
S54D1	282.16	48.23	0.0	194.70	73.90	133.13	71.96	166.91	-3.46	0.102E-03
S54D2	282.16	48.23	0.0	248.90	75.90	181.87	75.07	180.48	-5.93	0.130E-03
S54D3	282.16	48.23	0.0	209.20	71.10	146.60	69.33	168.67	-8.32	0.164E-03
S70A1	282.16	48.23	0.0	325.90	21.30	280.67	22.13	267.73	-4.90	0.135E-05
S70A2	282.16	48.23	0.0	249.70	16.10	204.43	15.75	206.70	-60.15	0.348E-06
S70A3	282.16	48.23	0.0	306.80	10.80	261.64	11.40	271.78	-25.65	0.770E-06
S70A4	282.16	48.23	0.0	284.10	33.00	238.47	33.24	237.59	-31.34	0.102E-05
S70B1	282.16	48.23	0.0	179.70	15.80	90.70	13.80	121.17	23.58	0.477E-06
S70B2	282.16	48.23	0.0	169.30	73.10	81.39	71.13	184.42	22.87	0.126E-05

ROCHES UM — SECTEUR SW

S70B3	282.16	48.23	0.0	342.60	-8.10	253.67	-6.19	288.73	-38.63	0.327E-06
S70C1	282.16	48.23	0.0	206.20	55.60	341.08	53.80	231.42	39.35	0.101E-05
S70C2	282.16	48.23	0.0	144.80	47.00	282.08	45.35	246.07	3.74	0.110E-05
S70C3	282.16	48.23	0.0	138.20	41.20	276.32	39.70	249.87	-2.71	0.537E-06
S70D1	282.16	48.23	0.0	333.30	61.90	245.88	60.10	222.42	-7.99	0.199E-06
S70D2	282.16	48.23	0.0	108.60	9.80	19.26	10.43	344.81	85.54	0.824E-06
S70D3	282.16	48.23	0.0	352.20	75.80	264.14	73.82	216.35	6.08	0.350E-06
S71A1	282.16	48.23	0.0	337.90	57.30	70.07	60.06	181.78	15.29	0.649E-05
S71A2	282.16	48.23	0.0	351.70	56.30	85.08	59.27	176.78	9.45	0.543E-05
S71A3	282.16	48.23	0.0	353.30	51.60	87.82	54.58	172.05	10.59	0.675E-05
S71B1	282.16	48.23	0.0	202.60	88.40	96.04	87.45	201.55	-4.25	0.205E-02
S71B2	282.16	48.23	0.0	266.60	82.40	162.22	82.28	198.77	-10.73	0.234E-02
S71B3	282.16	48.23	0.0	265.50	79.10	163.37	78.98	196.65	-13.30	0.121E-02
S71C1	282.16	48.23	0.0	224.70	76.20	130.31	73.93	188.38	-9.28	0.266E-02
S71C2	282.16	48.23	0.0	296.00	78.30	194.63	79.28	202.20	-15.58	0.121E-02
S71C3	282.16	48.23	0.0	281.10	82.50	171.19	82.48	199.85	-11.30	0.272E-02
S71D1	282.16	48.23	0.0	215.00	58.10	301.68	54.76	238.88	0.33	0.364E-04
S71D2	282.16	48.23	0.0	159.30	27.80	249.08	24.05	265.90	-41.89	0.165E-06
S71D3	282.16	48.23	0.0	234.70	3.70	324.55	1.38	289.46	30.28	0.392E-06
S73B1	282.16	48.23	0.0	170.40	37.10	62.09	40.06	159.65	48.52	0.874E-04
S73B2	282.16	48.23	0.0	166.50	39.60	58.65	43.48	166.66	49.60	0.895E-04
S73B3	282.16	48.23	0.0	146.10	47.70	36.21	50.97	193.09	52.88	0.124E-03
S73C1	282.16	48.23	0.0	266.90	17.20	278.52	17.30	273.68	-10.64	0.253E-05
S73C2	282.16	48.23	0.0	265.40	19.40	277.10	19.55	271.06	-11.13	0.481E-05
S73C3	282.16	48.23	0.0	260.00	18.30	271.66	18.64	269.99	-16.26	0.363E-05
S73C4	282.16	48.23	0.0	254.90	18.60	266.56	19.11	267.49	-20.48	0.542E-05
S73D1	282.16	48.23	0.0	204.10	-68.30	167.63	-71.00	38.14	-29.65	0.657E-07
S73D2	282.16	48.23	0.0	55.50	-43.80	13.23	-42.05	14.72	31.92	0.287E-06
S73D3	282.16	48.23	0.0	179.90	8.60	139.00	5.60	127.66	-22.30	0.920E-07
S73D4	282.16	48.23	0.0	236.10	-59.40	200.56	-60.98	27.99	-43.91	0.101E-06
S73E1	282.16	48.23	0.0	245.60	-64.90	0.60	-64.90	14.81	7.98	0.116E-06
S73E2	282.16	48.23	0.0	326.90	-47.90	81.00	-47.90	59.69	9.30	0.139E-06
S73E3	282.16	48.23	0.0	203.70	-34.00	318.70	-34.00	334.53	10.20	0.125E-06
S73E4	282.16	48.23	0.0	328.30	-47.40	83.30	-47.40	60.64	8.80	0.618E-07
S75A1	282.16	48.23	0.0	88.70	49.90	254.70	49.90	226.01	-7.95	0.747E-01
S75A2	282.16	48.23	0.0	280.10	47.00	86.10	47.00	146.26	16.76	0.946E-02
S75A3	282.16	48.23	0.0	281.30	48.50	87.30	48.50	147.78	15.87	0.808E-02
S75B1	282.16	48.23	0.0	117.10	71.00	68.02	70.01	172.03	19.97	0.180E-02
S75B2	282.16	48.23	0.0	169.80	74.30	116.02	72.33	173.06	4.50	0.252E-02
S75B3	282.16	48.23	0.0	161.30	65.70	108.61	63.80	164.00	5.20	0.611E-02
S75C1	282.16	48.23	0.0	230.70	71.00	158.16	72.75	180.97	-4.72	0.282E-02
S75C2	282.16	48.23	0.0	206.20	82.60	141.84	85.11	186.33	6.72	0.309E-02
S75C3	282.16	48.23	0.0	251.20	49.10	174.56	49.98	178.77	-28.52	0.214E-02
S75C4	282.16	48.23	0.0	263.90	46.30	187.04	46.54	187.56	-33.40	0.256E-02
S75C5	282.16	48.23	0.0	294.70	65.50	220.36	64.11	203.06	-12.40	0.270E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S75D1	282.16	48.23	0.0	57.80	62.60	113.80	62.60	163.42	2.64	0.141E-02
S75D2	282.16	48.23	0.0	79.30	85.10	135.30	85.10	185.97	7.15	0.848E-03
<u>S75D3</u>	282.16	48.23	0.0	112.10	65.40	168.10	65.40	180.83	-12.85	0.876E-03
S77A1	282.16	48.23	0.0	193.60	69.70	95.83	72.60	177.68	7.51	0.474E-03
S77A2	282.16	48.23	0.0	208.90	70.30	113.57	72.87	178.05	2.27	0.366E-03
S77A3	282.16	48.23	0.0	198.40	67.30	100.09	70.13	175.06	6.06	0.606E-03
S77A4	282.16	48.23	0.0	215.00	75.50	122.07	77.84	183.44	1.17	0.227E-03
S77B1	282.16	48.23	0.0	68.50	53.70	83.09	54.39	160.67	16.70	0.343E-02
S77B2	282.16	48.23	0.0	70.00	55.60	84.80	56.24	162.27	15.28	0.333E-02
S77B3	282.16	48.23	0.0	72.50	59.00	87.74	59.55	165.22	13.00	0.366E-02
S77B4	282.16	48.23	0.0	70.50	54.60	85.21	55.22	161.19	15.31	0.322E-02
S77B5	282.16	48.23	0.0	76.60	64.20	92.69	64.59	169.83	9.78	0.238E-02
S77C1	282.16	48.23	0.0	170.90	55.90	43.66	56.89	176.71	33.41	0.358E-03
S77C2	282.16	48.23	0.0	184.10	66.10	57.27	67.10	178.66	21.54	0.554E-03
S77C3	282.16	48.23	0.0	161.90	78.70	33.20	79.65	191.67	14.82	0.553E-03
S77C4	282.16	48.23	0.0	196.10	59.80	69.69	60.76	169.76	20.98	0.608E-03
S77C5	282.16	48.23	0.0	186.40	58.90	59.69	59.89	172.03	25.55	0.414E-03
S77D1	282.16	48.23	0.0	116.40	70.90	50.76	68.83	181.85	21.92	0.389E-03
S77D2	282.16	48.23	0.0	144.50	69.80	74.00	66.43	173.88	16.24	0.341E-03
S77D3	282.16	48.23	0.0	113.90	73.60	50.84	71.62	183.90	19.87	0.288E-03
S77D4	282.16	48.23	0.0	97.10	72.80	34.36	71.88	188.61	22.03	0.552E-03
<u>S77D5</u>	282.16	48.23	0.0	140.80	67.30	71.08	64.08	172.48	18.75	0.362E-03
S78A1	282.16	48.23	0.0	78.50	51.40	259.50	51.40	219.67	-4.60	0.910E-03
S78A2	282.16	48.23	0.0	90.30	44.60	271.30	44.60	227.44	2.31	0.105E-02
S78A3	282.16	48.23	0.0	109.10	64.80	290.10	64.80	206.37	11.25	0.873E-03
S78A4	282.16	48.23	0.0	78.30	42.10	259.30	42.10	228.78	-6.66	0.102E-02
S78B1	282.16	48.23	0.0	246.00	6.80	278.36	8.01	264.39	6.84	0.779E-03
S78B2	282.16	48.23	0.0	242.60	26.60	275.08	27.95	244.27	5.39	0.149E-02
S78B3	282.16	48.23	0.0	240.00	27.80	273.42	29.27	242.86	3.19	0.135E-02
S78B4	282.16	48.23	0.0	220.40	9.00	252.75	11.28	258.77	-17.99	0.731E-03
S78B5	282.16	48.23	0.0	231.10	16.60	263.84	18.47	252.88	-6.44	0.122E-02
S78C1	282.16	48.23	0.0	212.60	33.00	290.26	32.16	239.49	17.56	0.133E-02
S78C2	282.16	48.23	0.0	217.30	29.30	294.07	28.50	242.80	22.05	0.133E-02
S78C3	282.16	48.23	0.0	210.70	31.00	288.40	30.14	241.75	16.18	0.140E-02
S78C4	282.16	48.23	0.0	212.70	25.10	290.45	24.26	247.74	18.45	0.126E-02
S78D1	282.16	48.23	0.0	129.70	1.50	264.71	-1.06	272.55	-7.34	0.862E-02
S78D2	282.16	48.23	0.0	131.40	1.40	266.40	-1.25	272.86	-5.67	0.756E-02
S78D3	282.16	48.23	0.0	131.60	1.90	266.63	-0.76	272.38	-5.41	0.588E-02
<u>S78D4</u>	282.16	48.23	0.0	21.20	46.60	157.00	50.31	164.12	-31.86	0.493E-02
S79A1	282.16	48.23	0.0	148.80	55.60	40.00	53.01	155.41	32.42	0.242E-02
S79A2	282.16	48.23	0.0	153.30	52.00	44.00	49.30	150.12	32.82	0.139E-02
S79A3	282.16	48.23	0.0	159.20	55.40	50.62	52.58	150.91	27.99	0.142E-02
S79A4	282.16	48.23	0.0	127.00	65.30	21.83	63.39	171.91	29.84	0.240E-02
S79B1	282.16	48.23	0.0	115.40	57.40	346.40	57.40	192.34	36.18	0.230E-02
S79B2	282.16	48.23	0.0	142.70	68.50	13.70	68.50	177.26	26.02	0.152E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S79H3	282.16	48.23	0.0	126.80	58.80	357.20	58.80	184.69	36.10	0.147E-02
S79H4	282.16	48.23	0.0	145.60	67.10	16.60	67.10	175.68	27.09	0.125E-02
S79H5	282.16	48.23	0.0	143.30	59.10	14.30	59.10	174.32	35.07	0.163E-02
S79C1	282.16	48.23	0.0	228.00	68.70	280.07	69.36	202.58	7.83	0.915E-03
S79C2	282.16	48.23	0.0	251.50	76.90	306.67	77.18	192.76	12.16	0.759E-03
S79C3	282.16	48.23	0.0	232.30	72.80	285.05	73.39	198.30	8.75	0.918E-03
S79C4	282.16	48.23	0.0	215.10	86.90	280.23	87.65	184.34	5.33	0.899E-03
S79D1	282.16	48.23	0.0	171.50	9.20	302.38	13.16	259.66	30.69	0.776E-03
S79D2	282.16	48.23	0.0	185.30	43.00	316.68	46.98	217.24	32.79	0.669E-03
S79D3	282.16	48.23	0.0	171.10	-1.60	302.09	2.35	272.18	30.18	0.100E-02
S79D4	282.16	48.23	0.0	162.20	21.90	292.65	25.70	246.38	20.76	0.759E-03
S80A1	282.16	48.23	0.0	230.60	37.10	322.00	33.83	240.29	37.72	0.835E-02
S80A2	282.16	48.23	0.0	245.60	35.10	337.66	32.91	233.20	48.87	0.693E-02
S80A3	282.16	48.23	0.0	238.20	35.10	330.40	32.36	238.49	44.03	0.736E-02
S80A4	282.16	48.23	0.0	249.00	43.20	339.82	41.24	222.21	44.83	0.591E-02
S80B1	282.16	48.23	0.0	146.30	43.30	333.21	44.95	222.93	38.77	0.663E-02
S80B2	282.16	48.23	0.0	144.40	36.90	331.49	38.52	230.67	41.62	0.953E-02
S80B3	282.16	48.23	0.0	157.60	42.60	344.86	44.44	215.31	44.82	0.784E-02
S80B4	282.16	48.23	0.0	155.30	42.40	342.60	44.21	217.37	43.96	0.119E-01
S80C1	282.16	48.23	0.0	284.40	59.30	236.02	59.04	212.69	-16.33	0.693E-02
S80C2	282.16	48.23	0.0	265.50	55.20	216.03	55.27	206.65	-25.75	0.719E-02
S80C3	282.16	48.23	0.0	257.60	54.10	208.05	54.30	202.47	-28.62	0.652E-02
S80C4	282.16	48.23	0.0	255.60	66.90	207.89	67.13	197.16	-16.75	0.517E-02
S80C5	282.16	48.23	0.0	282.10	54.10	233.44	53.88	215.71	-20.85	0.692E-02
S80D1	282.16	48.23	0.0	7.30	71.20	131.20	75.16	177.33	-2.75	0.492E-02
S80D2	282.16	48.23	0.0	0.30	66.10	122.36	70.10	171.63	-2.70	0.502E-02
S80D3	282.16	48.23	0.0	4.10	64.10	126.80	68.09	170.47	-4.98	0.796E-02
S80D4	282.16	48.23	0.0	4.80	61.10	127.61	65.08	167.90	-6.59	0.847E-02
S81A1	282.16	48.23	0.0	314.00	80.70	121.18	83.31	184.68	6.64	0.993E-03
S81A2	282.16	48.23	0.0	339.40	72.70	176.42	78.13	188.03	-2.49	0.125E-02
S81A3	282.16	48.23	0.0	336.00	58.30	178.18	63.68	185.11	-16.67	0.109E-02
S81A4	282.16	48.23	0.0	6.90	74.50	218.13	80.43	195.35	0.47	0.149E-02
S81A5	282.16	48.23	0.0	38.50	70.80	259.47	75.04	204.92	3.30	0.150E-02
S81B1	282.16	48.23	0.0	210.00	30.90	44.16	28.29	137.22	53.34	0.188E-03
S81B2	282.16	48.23	0.0	189.20	76.40	22.87	73.43	187.37	25.21	0.134E-03
S81B3	282.16	48.23	0.0	134.20	27.20	330.25	25.09	253.22	48.07	0.251E-03
S81B4	282.16	48.23	0.0	94.10	24.80	290.47	24.55	257.67	12.29	0.148E-03
S81C1	282.16	48.23	0.0	305.60	48.60	324.06	46.17	229.39	35.44	0.232E-03
S81C2	282.16	48.23	0.0	269.70	67.70	294.36	67.38	213.62	13.43	0.983E-03
S81C3	282.16	48.23	0.0	242.20	73.00	269.09	74.47	206.32	5.75	0.630E-03
S81C4	282.16	48.23	0.0	294.10	68.00	317.43	66.10	211.64	22.37	0.468E-03
S81D1	282.16	48.23	0.0	276.80	76.10	173.37	75.44	186.62	-4.89	0.482E-02
S81D2	282.16	48.23	0.0	321.50	83.60	218.49	81.06	195.12	1.05	0.259E-02
S81D3	282.16	48.23	0.0	295.60	77.80	191.75	76.24	191.18	-4.76	0.432E-02
S81D4	282.16	48.23	0.0	314.40	77.30	207.49	75.05	195.22	-5.35	0.512E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S82A1	282.16	48.23	0.0	48.50	-29.30	64.83	-31.26	59.92	23.41	0.788E-02
S82A2	282.16	48.23	0.0	48.00	-44.00	65.27	-45.96	47.20	14.90	0.444E-02
S82A3	282.16	48.23	0.0	52.70	1.20	67.69	-0.62	93.21	33.31	0.112E-01
S82A4	282.16	48.23	0.0	57.40	40.10	70.36	38.44	140.09	32.09	0.244E-01
S82A5	282.16	48.23	0.0	96.00	72.70	101.34	72.76	174.39	11.65	0.354E-01
S82B1	282.16	48.23	0.0	37.40	48.80	187.72	48.00	188.70	-29.88	0.723E-02
S82B2	282.16	48.23	0.0	36.40	53.20	186.62	52.39	188.37	-25.44	0.679E-02
S82B3	282.16	48.23	0.0	27.10	38.30	177.75	37.41	177.47	-38.81	0.808E-02
S82B4	282.16	48.23	0.0	31.80	38.70	182.39	37.85	182.18	-39.34	0.705E-02
S82C1	282.16	48.23	0.0	5.10	68.20	164.69	70.19	182.98	-5.66	0.312E-02
S82C2	282.16	48.23	0.0	14.40	66.60	174.66	68.53	185.66	-8.52	0.293E-02
S82C3	282.16	48.23	0.0	359.60	66.00	158.67	68.00	180.01	-6.49	0.363E-02
S82C4	282.16	48.23	0.0	3.80	67.40	163.15	69.40	182.17	-6.14	0.313E-02
S82C5	282.16	48.23	0.0	357.80	71.40	156.54	73.40	182.45	-1.63	0.541E-02
S82D1	282.16	48.23	0.0	15.00	41.50	130.48	43.43	151.39	-11.29	0.307E-02
S82D2	282.16	48.23	0.0	30.20	38.20	146.03	39.92	155.25	-22.83	0.179E-02
S82D3	282.16	48.23	0.0	37.60	47.10	153.07	48.67	166.23	-20.65	0.130E-02
S82D4	282.16	48.23	0.0	20.70	57.90	136.00	59.76	167.47	-5.87	0.606E-02
S82D5	282.16	48.23	0.0	64.60	57.40	182.50	58.21	186.71	-19.36	0.107E-02
S84A1	282.16	48.23	0.0	204.90	-71.80	126.68	-70.89	35.40	-22.76	0.133E-02
S84A2	282.16	48.23	0.0	179.40	-68.30	102.42	-67.30	39.42	-14.28	0.132E-02
S84A3	282.16	48.23	0.0	185.30	-61.20	108.14	-60.20	47.06	-15.75	0.440E-02
S84A4	282.16	48.23	0.0	188.00	-67.90	110.67	-66.91	40.19	-17.43	0.151E-02
S84A5	282.16	48.23	0.0	193.70	-64.40	116.22	-63.43	43.88	-19.72	0.338E-02
S84B1	282.16	48.23	0.0	1.50	-49.70	109.67	-51.70	55.92	-15.44	0.450E-03
S84B2	282.16	48.23	0.0	12.40	-60.30	121.21	-62.25	45.00	-22.06	0.125E-02
S84B3	282.16	48.23	0.0	5.70	33.30	113.68	31.31	138.03	2.53	0.460E-03
S84B4	282.16	48.23	0.0	7.30	60.10	114.89	58.12	164.02	9.80	0.712E-03
S84B5	282.16	48.23	0.0	15.40	-69.50	124.07	-71.42	34.98	-22.10	0.762E-03
S84C1	282.16	48.23	0.0	142.60	71.80	72.09	70.18	177.41	26.86	0.171E-02
S84C2	282.16	48.23	0.0	206.30	83.00	127.58	81.16	187.55	13.58	0.275E-02
S84C3	282.16	48.23	0.0	155.60	79.20	86.10	77.35	183.26	20.85	0.275E-02
S84C4	282.16	48.23	0.0	171.90	78.60	100.09	76.62	182.00	17.89	0.251E-02
S84D1	282.16	48.23	0.0	170.50	62.10	336.68	58.15	221.80	39.66	0.111E-02
S84D2	282.16	48.23	0.0	137.70	81.40	315.69	78.13	207.15	22.55	0.182E-02
S84D3	282.16	48.23	0.0	204.60	82.00	1.62	78.25	199.32	28.35	0.231E-02
S84D4	282.16	48.23	0.0	169.80	70.50	336.26	66.55	213.83	34.17	0.362E-02
S84D5	282.16	48.23	0.0	166.60	71.20	332.84	67.29	214.27	32.62	0.432E-02
S85A1	282.16	48.23	0.0	294.60	63.00	77.02	64.42	164.87	20.63	0.707E-02
S85A2	282.16	48.23	0.0	291.50	62.80	73.88	64.02	164.89	22.06	0.809E-02
S85A3	282.16	48.23	0.0	298.20	68.00	78.73	69.60	169.96	18.58	0.933E-02
S85A4	282.16	48.23	0.0	284.20	67.40	64.65	68.05	170.55	23.88	0.105E-01
S85B1	282.16	48.23	0.0	104.60	75.40	121.01	75.86	176.73	6.66	0.405E-02
S85B2	282.16	48.23	0.0	125.40	73.50	144.24	75.04	179.34	1.42	0.805E-02
S85B3	282.16	48.23	0.0	121.40	78.20	135.44	79.45	181.39	5.76	0.145E-01

ROCHES UM — SECTEUR SW

S85B4	282.16	48.23	0.0	124.90	74.20	143.23	75.71	179.63	2.07	0.107E-01
S85C1	282.16	48.23	0.0	130.60	49.90	172.72	52.40	178.57	-23.90	0.122E-03
S85C2	282.16	48.23	0.0	128.30	65.20	166.77	67.47	181.20	-8.76	0.142E-03
S85C3	282.16	48.23	0.0	135.40	58.50	176.35	61.22	183.21	-15.98	0.181E-03
S85C4	282.16	48.23	0.0	116.30	62.70	154.89	64.24	175.33	-9.24	0.159E-03
S85C5	282.16	48.23	0.0	118.80	70.80	153.74	72.39	179.68	-2.32	0.163E-03
S85D1	282.16	48.23	0.0	271.50	73.70	264.00	73.33	206.13	7.00	0.430E-03
S85D2	282.16	48.23	0.0	97.40	84.00	134.62	82.38	183.67	7.61	0.593E-03
S85D3	282.16	48.23	0.0	101.00	76.50	122.10	75.22	176.24	6.15	0.686E-03
S85D4	282.16	48.23	0.0	108.50	75.10	130.33	76.30	178.16	4.88	0.711E-03
S85D5	282.16	48.23	0.0	235.00	81.50	224.25	78.72	196.33	2.62	0.951E-03
S86A1	282.16	48.23	0.0	40.60	-6.80	53.08	-9.83	72.94	38.54	0.441E-06
S86A2	282.16	48.23	0.0	341.00	66.40	356.45	62.59	194.92	40.74	0.403E-06
S86A3	282.16	48.23	0.0	224.60	-16.40	236.85	-13.53	283.64	-42.64	0.522E-06
S86A4	282.16	48.23	0.0	182.90	44.10	196.12	48.09	194.10	-27.49	0.485E-06
S86A5	282.16	48.23	0.0	297.90	23.00	312.32	21.08	261.94	36.69	0.328E-06
S86B1	282.16	48.23	0.0	178.10	60.10	88.30	56.10	152.91	16.98	0.520E-03
S86B2	282.16	48.23	0.0	174.60	56.20	85.10	52.22	148.86	18.90	0.439E-03
S86B3	282.16	48.23	0.0	181.20	54.00	91.10	50.00	146.63	15.09	0.435E-03
S86B4	282.16	48.23	0.0	172.30	49.90	82.87	45.93	142.22	20.49	0.281E-03
S86B5	282.16	48.23	0.0	178.00	53.30	88.17	49.30	145.81	16.95	0.140E-03
S86C1	282.16	48.23	0.0	238.40	64.40	95.88	62.11	159.29	13.33	0.108E-03
S86C2	282.16	48.23	0.0	249.60	64.40	106.24	62.76	160.73	8.71	0.107E-03
S86C3	282.16	48.23	0.0	242.20	78.50	91.49	76.18	173.77	15.12	0.323E-04
S86C4	282.16	48.23	0.0	113.20	49.10	341.25	47.39	216.21	49.88	0.575E-05
S86C5	282.16	48.23	0.0	237.60	57.10	96.74	54.81	151.90	12.13	0.397E-04
S86D1	282.16	48.23	0.0	146.40	-49.70	3.43	-52.98	5.08	22.91	0.255E-01
S86D2	282.16	48.23	0.0	151.50	-50.60	8.92	-54.07	8.58	21.92	0.316E-01
S86D3	282.16	48.23	0.0	145.70	-54.60	2.18	-57.84	4.74	18.00	0.492E-01
S86D4	282.16	48.23	0.0	150.40	-58.30	6.78	-61.72	7.41	14.28	0.477E-01
S86D5	282.16	48.23	0.0	145.70	-61.20	1.05	-64.41	4.94	11.41	0.519E-01
S87A1	282.16	48.23	0.0	106.40	-16.30	352.68	-16.02	330.75	66.29	0.113E-05
S87A2	282.16	48.23	0.0	133.50	-44.40	20.20	-43.71	19.79	41.81	0.131E-05
S87B1	282.16	48.23	0.0	186.10	48.50	332.35	50.49	212.96	34.27	0.120E-02
S87B2	282.16	48.23	0.0	186.70	44.70	332.94	46.69	215.87	37.27	0.112E-02
S87B3	282.16	48.23	0.0	177.70	49.90	323.79	47.90	219.68	31.79	0.844E-03
S87B4	282.16	48.23	0.0	182.30	53.40	328.20	51.40	214.37	31.76	0.975E-03
S87B5	282.16	48.23	0.0	174.40	63.00	320.75	61.01	209.24	22.37	0.920E-03
S87B6	282.16	48.23	0.0	144.00	68.50	292.77	66.85	209.51	8.90	0.338E-03
S87C1	282.16	48.23	0.0	314.40	-7.40	87.40	-7.40	89.01	9.11	0.106E-02
S87C2	282.16	48.23	0.0	309.50	13.50	82.40	13.50	110.18	14.79	0.306E-03
S87C3	282.16	48.23	0.0	324.20	-6.50	97.20	-6.50	90.52	-0.54	0.115E-02
S87C4	282.16	48.23	0.0	321.70	-2.30	94.70	-2.30	94.58	2.17	0.902E-03
S87D1	282.16	48.23	0.0	320.20	55.00	239.28	56.52	214.16	-17.06	0.155E-02
S87D2	282.16	48.23	0.0	329.90	53.20	249.49	54.92	218.52	-12.85	0.270E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S87D3	282.16	48.23	0.0	333.20	51.00	253.03	52.78	221.37	-11.76	0.345E-02
S87D4	282.16	48.23	0.0	332.90	41.80	253.05	43.57	230.25	-14.93	0.261E-02
S87D5	282.16	48.23	0.0	334.80	48.50	254.24	51.20	223.15	-11.61	0.129E-02
S87D6	282.16	48.23	0.0	333.80	42.60	253.05	44.39	229.67	-14.05	0.396E-02
S88A1	282.16	48.23	0.0	176.90	61.20	328.24	57.21	207.07	30.37	0.357E-02
S88A2	282.16	48.23	0.0	153.10	66.50	307.69	62.88	208.92	18.84	0.362E-02
S88A3	282.16	48.23	0.0	173.00	72.10	325.23	68.12	199.84	21.48	0.409E-02
S88A4	282.16	48.23	0.0	139.00	81.00	302.20	77.70	196.11	10.50	0.429E-02
S88A5	282.16	48.23	0.0	183.90	78.30	333.02	74.31	193.46	18.34	0.479E-02
S88A6	282.16	48.23	0.0	245.50	79.10	20.55	76.93	181.35	17.57	0.514E-02
S88B1	282.16	48.23	0.0	107.60	74.70	300.06	75.43	198.33	11.19	0.145E-02
S88B2	282.16	48.23	0.0	176.00	75.30	25.08	80.28	181.43	14.06	0.162E-02
S88B3	282.16	48.23	0.0	156.10	64.90	2.79	69.38	185.86	25.61	0.261E-02
S88B4	282.16	48.23	0.0	210.10	-69.90	56.51	-65.45	24.30	10.27	0.424E-02
S88B5	282.16	48.23	0.0	134.50	63.20	338.39	66.45	196.47	25.83	0.277E-02
S88C1	282.16	48.23	0.0	193.10	88.60	340.10	88.60	185.59	6.27	0.175E-02
S88C2	282.16	48.23	0.0	284.00	78.70	71.00	78.70	174.54	9.49	0.205E-02
S88C3	282.16	48.23	0.0	190.20	80.20	337.20	80.20	189.68	13.64	0.404E-03
S88C4	282.16	48.23	0.0	266.50	80.80	53.50	80.80	177.99	11.05	0.216E-02
S88D1	282.16	48.23	0.0	126.70	78.30	278.89	73.99	201.06	5.88	0.164E-02
S88D2	282.16	48.23	0.0	122.70	83.30	284.47	78.86	196.07	6.73	0.163E-02
S88D3	282.16	48.23	0.0	119.30	80.40	276.71	76.43	198.63	5.26	0.152E-02
S88D4	282.16	48.23	0.0	80.00	81.10	251.67	80.18	194.01	1.07	0.128E-02
S103A1	282.16	48.23	0.0	94.70	79.60	187.80	79.57	197.80	-5.19	0.598E-02
S103A2	282.16	48.23	0.0	117.70	84.50	200.58	85.10	200.05	0.10	0.440E-02
S103A3	282.16	48.23	0.0	71.70	76.70	168.08	75.95	192.57	-6.94	0.456E-02
S103A4	282.16	48.23	0.0	139.30	87.20	197.88	88.17	199.93	3.17	0.386E-02
S103B1	282.16	48.23	0.0	248.20	-31.60	139.36	-32.32	76.01	-27.35	0.888E-01
S103B2	282.16	48.23	0.0	250.20	-30.90	141.34	-31.56	76.44	-29.15	0.926E-01
S103B3	282.16	48.23	0.0	249.30	-31.60	140.47	-32.29	75.82	-28.27	0.109E 00
S103B4	282.16	48.23	0.0	248.70	-33.30	139.04	-34.01	74.04	-27.45	0.108E 00
S103C1	282.16	48.23	0.0	353.80	68.30	192.85	71.28	197.64	-13.57	0.176E-02
S103C2	282.16	48.23	0.0	353.30	77.40	191.24	80.37	198.54	-4.52	0.149E-02
S103C3	282.16	48.23	0.0	340.10	63.80	177.77	66.60	190.98	-16.63	0.162E-02
S103C4	282.16	48.23	0.0	31.60	75.20	238.77	77.66	207.72	-4.64	0.211E-02
S103D1	282.16	48.23	0.0	166.20	64.30	140.01	60.40	174.50	-10.19	0.326E-02
S103D2	282.16	48.23	0.0	180.70	74.10	153.86	70.10	185.55	-8.73	0.264E-02
S103D3	282.16	48.23	0.0	138.40	80.20	123.00	76.94	187.27	1.96	0.308E-02
S103D4	282.16	48.23	0.0	54.70	86.70	100.81	86.59	196.62	5.54	0.371E-02
S103D5	282.16	48.23	0.0	356.10	77.70	327.25	81.69	206.71	9.99	0.553E-02
S104A1	282.16	48.23	0.0	40.60	59.80	120.81	59.03	171.02	-8.66	0.289E-02
S104A2	282.16	48.23	0.0	46.90	61.80	126.87	61.11	173.51	-11.39	0.463E-02
S104B1	282.16	48.23	0.0	282.00	43.10	86.70	42.41	158.33	14.01	0.314E-02
S104B2	282.16	48.23	0.0	271.80	43.50	76.83	43.33	162.53	21.08	0.327E-02
S104B3	282.16	48.23	0.0	263.00	67.60	72.30	67.78	184.85	9.21	0.257E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S104H4	282.16	48.23	0.0	275.40	38.20	79.73	37.86	156.15	21.50	0.289E-02
S104C1	282.16	48.23	0.0	360.00	56.50	185.00	54.50	189.45	-38.62	0.108E-01
S104C2	282.16	48.23	0.0	3.90	58.40	188.69	56.40	192.76	-37.52	0.111E-01
S104C3	282.16	48.23	0.0	6.70	62.70	191.28	60.71	195.72	-33.70	0.102E-01
S104D1	282.16	48.23	0.0	359.50	85.90	208.37	89.89	202.01	-5.11	0.167E-02
S104D2	282.16	48.23	0.0	88.60	83.20	347.28	82.20	206.43	1.42	0.189E-02
S104D3	282.16	48.23	0.0	68.90	61.10	303.99	62.31	229.04	1.09	0.189E-02
S104D4	282.16	48.23	0.0	107.80	67.40	344.39	65.89	216.89	14.05	0.260E-02
S105A1	282.16	48.23	0.0	25.30	79.10	72.99	76.33	195.09	24.03	0.102E-02
S105A2	282.16	48.23	0.0	34.20	71.80	82.71	69.25	186.85	25.46	0.120E-02
S105A3	282.16	48.23	0.0	99.60	80.60	134.37	80.63	196.91	11.87	0.130E-02
S105A4	282.16	48.23	0.0	4.20	74.10	56.55	71.11	194.93	30.95	0.118E-02
S105B1	282.16	48.23	0.0	75.30	59.00	149.14	58.44	179.96	-3.20	0.137E-02
S105B2	282.16	48.23	0.0	84.30	70.50	155.76	70.20	190.90	1.97	0.998E-03
S105B3	282.16	48.23	0.0	45.50	60.90	120.06	59.47	174.94	10.85	0.130E-02
S105C1	282.16	48.23	0.0	79.80	45.10	96.80	45.55	159.61	24.03	0.101E-02
S105C2	282.16	48.23	0.0	29.50	24.60	44.53	27.20	154.71	69.12	0.514E-03
S105C3	282.16	48.23	0.0	59.80	33.00	75.55	34.47	149.05	41.54	0.104E-02
S105D1	282.16	48.23	0.0	272.60	47.60	32.21	47.63	198.31	56.97	0.128E-02
S105D2	282.16	48.23	0.0	320.80	42.70	82.27	45.74	161.54	34.03	0.128E-02
S105D3	282.16	48.23	0.0	303.60	59.80	61.42	61.83	186.01	36.85	0.130E-02
S111A1	282.16	48.23	0.0	150.50	-3.10	225.43	-4.84	32.02	-69.87	0.199E-05
S111A2	282.16	48.23	0.0	233.20	-47.10	309.98	-48.27	359.54	9.82	0.108E-05
S111A3	282.16	48.23	0.0	184.70	-0.09	259.70	-2.08	333.42	-48.97	0.240E-05
S111B1	282.16	48.23	0.0	226.40	-59.60	92.19	-58.90	70.15	32.75	0.626E-06
S111B2	282.16	48.23	0.0	223.70	3.60	90.75	4.32	149.96	38.00	0.284E-05
S111B3	282.16	48.23	0.0	17.00	-24.30	244.13	-25.26	13.55	-44.33	0.108E-05
S111C1	282.16	48.23	0.0	109.80	-5.70	185.38	-7.04	103.27	-47.53	0.201E-05
S111C2	282.16	48.23	0.0	333.20	-50.20	51.16	-46.60	53.75	57.49	0.230E-05
S111C3	282.16	48.23	0.0	346.50	-9.50	62.62	-5.61	154.70	67.67	0.174E-05
S111D1	282.16	48.23	0.0	289.60	2.10	65.47	3.10	168.04	60.54	0.119E-05
S111D2	282.16	48.23	0.0	184.00	4.30	319.99	1.31	308.65	7.37	0.279E-05
S111D3	282.16	48.23	0.0	31.40	-19.80	166.88	-17.23	103.38	-26.80	0.189E-05
S111D4	282.16	48.23	0.0	317.50	-6.70	93.70	-4.48	138.16	38.10	0.559E-06
S113B1	282.16	48.23	0.0	92.80	30.30	153.40	29.59	143.01	-43.25	0.139E-03
S113B2	282.16	48.23	0.0	82.70	30.30	143.43	30.99	140.26	-34.80	0.124E-03
S113B3	282.16	48.23	0.0	86.10	37.20	148.50	37.32	149.31	-35.83	0.519E-04
S113B4	282.16	48.23	0.0	84.50	42.80	147.95	43.05	155.24	-32.84	0.275E-04
S113C1	282.16	48.23	0.0	131.00	-26.40	21.87	-20.32	37.31	71.06	0.744E-05
S113C2	282.16	48.23	0.0	87.00	-30.30	340.28	-30.36	328.28	48.00	0.506E-05
S113C3	282.16	48.23	0.0	137.80	-43.50	30.65	-36.57	36.53	53.09	0.496E-05
S113C4	282.16	48.23	0.0	128.30	-25.60	19.50	-19.84	30.40	72.41	0.540E-05
S113D1	282.16	48.23	0.0	273.00	4.40	61.62	4.69	113.03	41.90	0.325E-03
S113D2	282.16	48.23	0.0	273.30	35.60	57.99	35.72	151.42	33.56	0.103E-03
S113D3	282.16	48.23	0.0	213.10	68.80	355.35	63.58	202.83	21.97	0.268E-04

ROCHES UM — SECTEUR SW

S114A1	282.16	48.23	0.0	166.30	47.50	102.79	45.55	153.67	3.65	0.923E-03
S114A2	282.16	48.23	0.0	175.20	46.00	111.36	44.01	152.06	-2.42	0.124E-02
S114A3	282.16	48.23	0.0	186.80	51.60	122.52	49.61	158.53	-9.35	0.936E-03
S114A4	282.16	48.23	0.0	181.40	52.60	117.84	50.60	158.97	-5.91	0.112E-02
S114B1	282.16	48.23	0.0	202.40	72.30	271.47	68.55	218.64	-5.97	0.154E-01
S114B2	282.16	48.23	0.0	232.80	75.40	295.44	72.69	215.17	2.21	0.899E-02
S114B3	282.16	48.23	0.0	191.70	68.20	262.09	64.27	221.59	-10.58	0.143E-01
S114B4	282.16	48.23	0.0	193.20	72.10	263.89	68.19	218.07	-8.73	0.132E-01
S114C1	282.16	48.23	0.0	245.80	76.70	282.68	72.64	215.29	-1.59	0.219E-02
S114C2	282.16	48.23	0.0	272.00	59.80	318.88	59.31	225.18	14.82	0.144E-02
S114C3	282.16	48.23	0.0	290.70	59.70	336.65	61.49	217.74	21.00	0.171E-02
S114C4	282.16	48.23	0.0	288.40	65.00	331.13	66.32	215.74	15.94	0.223E-02
S114D1	282.16	48.23	0.0	140.20	72.50	315.07	73.26	213.00	7.54	0.222E-02
S114D2	282.16	48.23	0.0	162.10	67.60	338.32	68.55	212.08	16.35	0.183E-02
S114D3	282.16	48.23	0.0	181.60	62.00	358.65	63.00	207.58	25.36	0.224E-02
S116A1	282.16	48.23	0.0	55.10	10.60	56.81	9.45	117.56	38.02	0.247E-02
S116A2	282.16	48.23	0.0	56.60	17.70	58.09	16.59	125.23	34.24	0.465E-02
S116A3	282.16	48.23	0.0	59.60	17.10	61.09	16.08	123.34	31.78	0.268E-02
S116B1	282.16	48.23	0.0	207.30	-20.70	276.07	-18.92	296.85	1.94	0.158E-02
S116B2	282.16	48.23	0.0	214.90	-1.00	284.00	0.64	276.28	6.71	0.100E-02
S116B3	282.16	48.23	0.0	211.20	-14.80	280.04	-13.09	290.51	4.87	0.166E-02
S116C1	282.16	48.23	0.0	219.20	-43.70	303.49	-41.35	319.61	24.99	0.105E-01
S116C2	282.16	48.23	0.0	217.90	-40.70	302.40	-38.31	316.16	24.66	0.613E-02
S116C3	282.16	48.23	0.0	215.00	-33.10	299.04	-30.63	307.57	23.41	0.646E-02
S116C4	282.16	48.23	0.0	218.30	-42.50	302.69	-40.12	318.17	24.60	0.882E-02
S116C5	282.16	48.23	0.0	203.30	29.10	290.01	31.85	244.55	5.28	0.406E-02
S116D1	282.16	48.23	0.0	18.90	-17.30	83.65	-13.51	86.43	16.04	0.569E-01
S116D2	282.16	48.23	0.0	17.70	-18.90	82.33	-15.09	84.90	17.35	0.507E-01
S116D3	282.16	48.23	0.0	12.10	-18.60	76.85	-14.69	85.75	22.60	0.565E-01
S116D4	282.16	48.23	0.0	355.00	16.80	59.88	20.78	128.93	30.97	0.515E-01
S117A1	282.16	48.23	0.0	99.70	27.40	70.70	26.66	120.14	21.69	0.158E-01
S117A2	282.16	48.23	0.0	118.50	52.20	91.78	50.16	143.06	3.85	0.894E-02
S117A3	282.16	48.23	0.0	114.40	55.00	88.33	53.19	146.10	6.00	0.102E-01
S117A4	282.16	48.23	0.0	100.30	63.90	77.05	62.92	156.54	10.77	0.108E-01
S117B1	282.16	48.23	0.0	301.60	50.20	49.60	50.20	150.70	29.49	0.119E-01
S117B2	282.16	48.23	0.0	294.10	58.30	42.10	58.30	161.00	27.78	0.108E-01
S117B3	282.16	48.23	0.0	300.30	44.60	48.30	44.60	145.75	33.27	0.112E-01
S117B4	282.16	48.23	0.0	286.50	43.20	34.50	43.20	152.22	41.90	0.449E-02
S117C1	282.16	48.23	0.0	34.90	44.60	171.00	44.60	172.63	-40.39	0.100E-01
S117C2	282.16	48.23	0.0	46.00	40.80	183.00	40.80	183.00	-45.20	0.118E-01
S117C3	282.16	48.23	0.0	50.10	39.90	187.10	39.90	187.52	-45.94	0.141E-01
S117D1	282.16	48.23	0.0	29.10	64.40	23.81	67.82	174.51	24.63	0.608E-02
S117D2	282.16	48.23	0.0	28.80	60.60	22.70	64.04	173.35	28.28	0.684E-02
S117D3	282.16	48.23	0.0	2.60	68.50	353.17	72.49	186.16	21.23	0.615E-02
S117D4	282.16	48.23	0.0	332.10	73.10	314.33	76.51	193.35	12.80	0.686E-02

ROCHES UM — SECTEUR SW

S121A1	282.16	48.23	0.0	67.40	64.40	294.92	66.10	341.63	-16.22	0.147E-02
S121A2	282.16	48.23	0.0	69.80	48.90	291.60	50.64	325.42	-17.45	0.171E-02
S121A3	282.16	48.23	0.0	70.80	77.00	312.68	77.62	354.80	-16.37	0.137E-02
S121B1	282.16	48.23	0.0	55.40	73.10	275.83	75.88	350.71	-8.93	0.777E-03
S121B2	282.16	48.23	0.0	94.20	68.20	307.73	66.67	344.12	-20.80	0.134E-02
S121B3	282.16	48.23	0.0	68.40	65.30	280.83	67.00	341.71	-10.56	0.999E-03
S121C1	282.16	48.23	0.0	341.20	66.70	230.61	70.45	351.11	4.81	0.144E-02
S121C2	282.16	48.23	0.0	0.80	71.60	254.01	75.60	351.54	-3.64	0.156E-02
S121C3	282.16	48.23	0.0	30.20	80.10	300.40	83.25	358.77	-11.84	0.182E-02
S121D1	282.16	48.23	0.0	182.10	67.10	216.40	70.10	354.68	8.04	0.194E-02
S121D2	282.16	48.23	0.0	203.00	72.20	241.12	74.92	352.49	-0.49	0.190E-02
S121D3	282.16	48.23	0.0	248.60	76.20	294.77	77.00	352.44	-13.15	0.218E-02
S146A1	282.16	48.23	0.0	312.10	58.80	13.44	57.43	175.80	38.92	0.389E-02
S146A2	282.16	48.23	0.0	320.10	41.20	20.18	39.65	160.30	53.89	0.381E-02
S146A3	282.16	48.23	0.0	315.40	56.60	16.43	55.15	172.92	40.67	0.514E-02
S146A4	282.16	48.23	0.0	293.20	38.30	353.62	37.49	197.26	58.34	0.177E-02
S146A5	282.16	48.23	0.0	247.30	68.60	311.17	69.29	200.13	19.32	0.112E-02
S146B1	282.16	48.23	0.0	163.20	18.20	38.53	14.37	107.94	54.36	0.175E-04
S146B2	282.16	48.23	0.0	205.90	35.30	79.77	31.68	123.99	14.91	0.238E-04
S146B3	282.16	48.23	0.0	109.00	54.50	349.08	53.03	194.33	42.59	0.752E-04
S146B4	282.16	48.23	0.0	171.90	64.50	47.92	60.53	160.09	26.86	0.221E-04
S146C1	282.16	48.23	0.0	202.60	69.10	124.20	65.36	161.99	-5.94	0.944E-03
S146C2	282.16	48.23	0.0	357.90	58.50	282.62	62.50	210.60	10.65	0.226E-02
S146C3	282.16	48.23	0.0	4.60	69.90	290.70	73.88	198.66	11.59	0.179E-02
S146C4	282.16	48.23	0.0	108.90	68.90	43.04	67.30	167.24	23.93	0.146E-02
S146C5	282.16	48.23	0.0	343.80	51.70	267.21	55.53	217.31	2.51	0.213E-02
S146D1	282.16	48.23	0.0	197.20	71.40	265.20	71.40	201.47	4.16	0.109E-02
S146D2	282.16	48.23	0.0	242.20	79.30	310.20	79.30	191.74	13.37	0.757E-03
S146D3	282.16	48.23	0.0	220.00	71.10	288.00	71.10	201.62	11.45	0.151E-02
S146D4	282.16	48.23	0.0	303.20	61.70	11.20	61.70	178.27	34.96	0.576E-03
S146D5	282.16	48.23	0.0	234.60	75.20	302.60	75.20	196.24	14.07	0.723E-03
S147A1	282.16	48.23	0.0	279.60	73.30	52.16	73.50	199.08	28.77	0.293E-02
S147A2	282.16	48.23	0.0	278.90	77.00	47.49	77.01	201.97	26.10	0.306E-02
S147A3	282.16	48.23	0.0	268.90	79.90	33.66	79.07	205.61	24.85	0.292E-02
S147A4	282.16	48.23	0.0	279.80	77.40	47.78	77.48	202.09	25.67	0.334E-02
S147A5	282.16	48.23	0.0	285.00	74.50	56.60	75.04	198.83	26.87	0.360E-02
S147B1	282.16	48.23	0.0	217.30	73.40	283.79	74.94	221.89	10.14	0.204E-02
S147B2	282.16	48.23	0.0	222.30	80.20	293.40	81.57	215.64	13.32	0.194E-02
S147B3	282.16	48.23	0.0	214.50	74.20	280.96	75.80	220.83	9.72	0.214E-02
S147B4	282.16	48.23	0.0	211.80	68.00	276.63	69.67	226.12	6.29	0.248E-02
S147C1	282.16	48.23	0.0	236.50	46.10	240.82	44.97	232.43	-23.54	0.891E-03
S147C2	282.16	48.23	0.0	242.50	47.50	246.61	46.55	234.77	-19.78	0.110E-02
S147C3	282.16	48.23	0.0	239.60	45.90	243.87	44.86	234.36	-22.31	0.853E-03
S147C4	282.16	48.23	0.0	242.70	47.50	246.81	46.55	234.88	-19.69	0.136E-02
S147D1	282.16	48.23	0.0	62.40	55.50	96.70	54.02	170.18	23.17	0.287E-03

ROCHES UM — SECTEUR SW

S147D2	282.16	48.23	0.0	159.40	71.70	193.62	74.47	203.45	-1.12	0.316E-03
S147D3	282.16	48.23	0.0	196.50	70.50	237.33	73.36	215.32	-0.46	0.521E-03
S147D4	282.16	48.23	0.0	73.80	49.40	108.62	48.48	163.99	16.02	0.308E-03
S148A1	282.16	48.23	0.0	25.30	50.80	90.79	49.89	164.26	11.11	0.569E-02
S148A2	282.16	48.23	0.0	20.10	37.30	85.84	36.36	152.19	18.87	0.500E-02
S148A3	282.16	48.23	0.0	24.90	35.60	90.61	34.69	149.34	15.65	0.644E-02
S148A4	282.16	48.23	0.0	20.70	33.00	86.48	32.06	147.69	19.69	0.596E-02
S148A5	282.16	48.23	0.0	23.80	23.40	89.63	22.48	137.10	19.34	0.738E-02
S148B1	282.16	48.23	0.0	29.60	40.60	141.19	39.73	154.66	-24.08	0.952E-02
S148B2	282.16	48.23	0.0	30.30	39.60	141.89	38.73	153.79	-24.89	0.735E-02
S148B3	282.16	48.23	0.0	31.80	41.80	143.34	40.95	156.50	-25.25	0.965E-02
S148B4	282.16	48.23	0.0	26.20	48.50	137.71	47.60	161.93	-19.32	0.895E-02
S148C1	282.16	48.23	0.0	84.30	55.10	224.05	55.30	217.08	-34.75	0.157E-01
S148C2	282.16	48.23	0.0	85.30	54.30	224.88	54.43	218.08	-35.29	0.160E-01
S148C3	282.16	48.23	0.0	82.40	40.60	219.84	41.01	222.51	-48.74	0.132E-01
S148C4	282.16	48.23	0.0	156.10	30.80	290.08	27.13	264.94	-2.27	0.607E-01
S148D1	282.16	48.23	0.0	151.50	30.50	185.63	26.97	170.24	-61.31	0.632E-01
S148D2	282.16	48.23	0.0	167.20	38.70	200.84	34.79	200.20	-58.19	0.563E-01
S148D3	282.16	48.23	0.0	151.10	29.90	185.12	26.38	168.88	-61.56	0.924E-01
S148D4	282.16	48.23	0.0	163.10	40.40	197.00	36.56	194.79	-56.12	0.750E-01
S148D5	282.16	48.23	0.0	166.60	37.40	200.24	33.50	199.12	-59.45	0.723E-01
S149A1	282.16	48.23	0.0	318.90	-5.30	134.83	-6.01	95.64	-38.21	0.129E 00
S149A2	282.16	48.23	0.0	310.70	-10.90	130.65	-11.55	88.44	-34.34	0.164E-01
S149A3	282.16	48.23	0.0	310.90	-13.80	130.71	-14.45	84.92	-34.54	0.235E 00
S149A4	282.16	48.23	0.0	302.00	-14.80	121.77	-15.33	83.79	-25.91	0.317E 00
S149B1	282.16	48.23	0.0	280.80	64.50	28.85	64.06	175.95	31.82	0.323E-02
S149B2	282.16	48.23	0.0	262.40	62.70	10.27	62.90	185.18	35.05	0.291E-02
S149B3	282.16	48.23	0.0	216.60	56.70	322.51	58.29	211.99	29.33	0.735E-02
S149B4	282.16	48.23	0.0	235.10	62.00	342.32	63.10	199.89	32.09	0.412E-02
S149B5	282.16	48.23	0.0	209.80	53.30	315.20	55.02	217.59	27.72	0.842E-02
S149C1	282.16	48.23	0.0	138.80	39.70	295.24	40.45	236.87	19.04	0.146E-01
S149C2	282.16	48.23	0.0	134.20	36.00	290.67	36.69	241.03	15.71	0.138E-01
S149C3	282.16	48.23	0.0	150.50	31.60	307.19	32.47	244.06	29.66	0.230E-01
S149C4	282.16	48.23	0.0	159.40	49.20	315.98	50.13	222.29	30.41	0.136E-01
S149C5	282.16	48.23	0.0	136.60	29.50	293.20	30.22	247.74	17.99	0.209E-01
S149D1	282.16	48.23	0.0	93.90	-26.70	32.89	-26.82	41.91	47.08	0.112E-01
S149D2	282.16	48.23	0.0	88.80	-8.20	28.61	-8.15	60.50	63.16	0.421E-02
S149D3	282.16	48.23	0.0	43.90	59.30	346.35	60.71	199.17	35.08	0.298E-02
S149D4	282.16	48.23	0.0	79.10	14.70	19.62	15.07	127.91	75.76	0.344E-02
S149D5	282.16	48.23	0.0	93.00	-23.30	32.14	-23.39	44.46	50.14	0.791E-02
S149D6	282.16	48.23	0.0	86.40	-6.90	26.16	-6.77	59.81	65.85	0.332E-02
S1A1	282.16	48.23	0.0	59.60	24.00	154.39	25.00	109.91	-52.90	0.117E-05
S1A2	282.16	48.23	0.0	246.40	-59.20	343.66	-59.95	350.06	52.12	0.130E-05
S1B1	282.16	48.23	0.0	356.80	-27.30	124.88	-24.30	75.75	-3.35	0.954E-05
S1B2	282.16	48.23	0.0	138.90	61.30	270.22	58.98	232.04	-32.55	0.507E-05

ROCHES UM — SECTEUR SW

BPG — SW

S1C1	282.16	48.23	0.0	55.70	39.30	176.70	39.30	144.01	-71.06	0.174E-05
S1C2	282.16	48.23	0.0	166.30	4.60	287.30	4.60	281.35	-1.09	0.386E-06
S1D1	282.16	48.23	0.0	319.30	61.00	56.30	61.00	177.63	-5.78	0.267E-04
S1D2	282.16	48.23	0.0	336.30	58.70	73.30	58.70	169.67	-9.72	0.211E-04
S1E1	282.16	48.23	0.0	269.90	19.60	328.32	19.56	245.25	23.12	0.419E-06
S1E2	282.16	48.23	0.0	272.60	50.30	334.37	49.95	221.34	2.84	0.107E-05
S4A1	282.16	48.23	0.0	292.30	-7.00	75.93	-8.13	100.74	29.81	0.896E-06
S4A2	282.16	48.23	0.0	9.70	-4.10	153.75	-7.06	85.01	-45.87	0.101E-05
S4A3	282.16	48.23	0.0	145.80	19.70	289.15	22.17	262.47	0.41	0.754E-05
S4A4	282.16	48.23	0.0	269.90	-12.30	53.24	-12.28	96.54	52.30	0.552E-06
S4B1	282.16	48.23	0.0	65.90	-0.70	243.91	-1.11	294.19	-40.24	0.281E-06
S4B2	282.16	48.23	0.0	284.20	62.40	104.04	62.14	166.88	-7.50	0.456E-06
S4B3	282.16	48.23	0.0	173.00	49.60	350.85	50.59	211.92	26.83	0.423E-06
S4B4	282.16	48.23	0.0	279.70	35.10	98.39	34.93	140.47	0.21	0.410E-05
S4C1	282.16	48.23	0.0	292.00	1.60	134.02	1.23	101.42	-28.84	0.159E-05
S4C2	282.16	48.23	0.0	84.90	5.00	286.81	4.91	279.86	1.02	0.529E-06
S4C3	282.16	48.23	0.0	84.90	8.30	286.75	8.21	276.62	0.44	0.224E-06
S4C4	282.16	48.23	0.0	121.10	41.10	322.34	41.61	234.28	20.12	0.769E-06
S6A1	282.16	48.23	0.0	121.10	-33.40	348.24	-31.27	334.50	53.66	0.127E-06
S6A2	282.16	48.23	0.0	294.50	-70.60	148.33	-71.90	28.17	-7.44	0.161E-06
S6A3	282.16	48.23	0.0	185.10	-55.70	49.64	-51.71	40.52	35.19	0.182E-06
S6B1	282.16	48.23	0.0	152.20	-32.00	352.76	-30.23	337.86	57.20	0.140E-06
S6B2	282.16	48.23	0.0	225.70	-42.20	64.45	-40.79	58.42	33.18	0.171E-06
S6B3	282.16	48.23	0.0	159.10	-36.30	359.60	-34.43	351.08	57.30	0.185E-06
S6C1A	282.16	48.23	0.0	158.00	-11.30	42.14	-9.44	94.06	62.73	0.116E-06
S6C2	282.16	48.23	0.0	207.30	-25.10	90.89	-23.32	82.17	14.92	0.655E-07
S6C3	282.16	48.23	0.0	174.70	37.40	58.85	39.39	156.98	30.18	0.101E-06
S6C4	282.16	48.23	0.0	151.40	-36.50	36.08	-34.74	45.54	54.44	0.134E-06
S7A1	282.16	48.23	0.0	264.80	3.80	11.87	3.89	192.52	75.11	0.303E-04
S7A2	282.16	48.23	0.0	80.10	5.50	187.01	5.33	53.45	-82.48	0.237E-03
S7B1	282.16	48.23	0.0	333.90	-53.00	134.01	-49.38	46.25	-11.18	0.216E-03
S7B2	282.16	48.23	0.0	348.10	-48.90	146.95	-44.98	44.39	-20.84	0.251E-03
S7B3	282.16	48.23	0.0	341.20	-43.40	140.31	-39.60	52.14	-20.32	0.256E-03
S7C1	282.16	48.23	0.0	33.80	18.70	265.41	21.18	263.22	-19.29	0.492E-04
S7C2	282.16	48.23	0.0	48.00	5.80	279.27	7.80	274.84	-4.15	0.243E-03
S8A1	282.16	48.23	0.0	164.10	-19.20	329.36	-16.31	298.20	45.92	0.834E-03
S8A2	282.16	48.23	0.0	165.60	-22.40	330.88	-19.49	303.01	47.04	0.303E-03
S8B1	282.16	48.23	0.0	152.00	-3.70	336.04	-1.93	275.67	51.59	0.298E-03
S8B2	282.16	48.23	0.0	146.50	-3.00	330.84	-1.33	276.50	46.09	0.102E-02
S8B3	282.16	48.23	0.0	139.20	-8.80	323.38	-7.28	286.00	39.90	0.241E-02
S8C1	282.16	48.23	0.0	259.80	1.40	32.92	2.10	133.61	68.12	0.710E-02
S9A1	282.16	48.23	0.0	48.30	82.30	312.23	81.60	193.00	14.88	0.381E-03
S9A2	282.16	48.23	0.0	78.60	86.80	331.42	86.46	188.05	12.91	0.370E-03
S9B1	282.16	48.23	0.0	95.70	57.20	266.15	57.29	218.23	3.16	0.458E-03
S9B2	282.16	48.23	0.0	94.20	33.90	265.83	33.97	240.75	-2.95	0.398E-04

ROCHES BRG — SECTEUR SW

S9C1	282.16	48.23	0.0	100.40	73.30	342.73	73.55	193.09	25.01	0.260E-03
S9C2	282.16	48.23	0.0	121.20	70.50	5.11	71.46	186.32	28.54	0.122E-03
S9C3	282.16	48.23	0.0	125.00	69.20	9.44	70.28	184.66	29.68	0.985E-04
S10A1	282.16	48.23	0.0	321.20	43.70	293.79	42.92	251.97	-9.64	0.273E-05
S10A2	282.16	48.23	0.0	355.90	83.00	328.41	82.00	210.68	-9.40	0.302E-05
S10B1	282.16	48.23	0.0	93.00	46.60	302.04	46.64	246.84	-4.15	0.137E-04
S10B2	282.16	48.23	0.0	11.10	14.70	222.05	13.72	292.73	-72.48	0.742E-06
S10B3	282.16	48.23	0.0	38.40	29.20	249.06	28.41	267.42	-45.88	0.459E-06
S10C1	282.16	48.23	0.0	53.40	69.30	332.47	67.39	221.49	0.53	0.284E-03
S10C2	282.16	48.23	0.0	49.10	62.80	330.01	60.75	227.34	3.88	0.340E-03
S10C3	282.16	48.23	0.0	72.90	64.90	352.02	63.87	217.64	8.35	0.472E-04
S11A1	282.16	48.23	0.0	75.30	-20.10	212.02	-20.60	328.81	-52.92	0.685E-06
S11A2	282.16	48.23	0.0	77.70	-18.80	214.37	-19.21	324.60	-52.37	0.201E-06
S11A3	282.16	48.23	0.0	70.40	40.70	204.81	40.00	210.51	-54.65	0.270E-06
S11B1	282.16	48.23	0.0	172.60	-41.30	316.23	-44.27	326.23	32.41	0.708E-06
S11B2	282.16	48.23	0.0	144.00	-68.50	183.85	-70.36	9.42	-11.59	0.459E-06
S11B3	282.16	48.23	0.0	33.90	29.70	178.02	32.18	169.99	-64.39	0.246E-06
S11C1	282.16	48.23	0.0	334.30	46.20	333.35	47.99	213.09	26.22	0.284E-06
S11C2	282.16	48.23	0.0	156.80	10.10	156.03	8.26	100.73	-59.25	0.138E-06
S11C3	282.16	48.23	0.0	195.20	-30.00	195.62	-31.93	358.17	-49.43	0.157E-06
S16A1	282.16	48.23	0.0	45.00	-29.70	132.84	-31.10	49.16	-19.85	0.509E-02
S16A2	282.16	48.23	0.0	49.60	-33.80	137.65	-35.08	43.15	-20.30	0.536E-02
S16A3	282.16	48.23	0.0	65.60	-45.60	154.50	-46.40	25.10	-19.38	0.414E-02
S16A4	282.16	48.23	0.0	207.70	-48.00	293.71	-46.22	316.97	27.11	0.682E-02
S16B1	282.16	48.23	0.0	223.90	42.20	128.00	42.20	133.29	-38.27	0.176E-02
S16B2	282.16	48.23	0.0	252.00	-23.60	157.00	-23.60	36.85	-39.92	0.676E-02
S16B3	282.16	48.23	0.0	252.00	-26.60	157.00	-26.60	34.74	-37.41	0.107E-01
S16C1	282.16	48.23	0.0	249.70	61.30	14.70	61.30	178.82	9.24	0.768E-02
S16C2	282.16	48.23	0.0	250.30	-60.00	15.30	60.00	178.28	10.47	0.574E-02
S19A1	282.16	48.23	0.0	244.90	65.80	233.75	63.32	211.27	-31.14	0.128E-03
S19A2	282.16	48.23	0.0	9.00	83.80	38.73	88.52	189.27	-11.70	0.932E-01
S19A3	282.16	48.23	0.0	256.50	68.40	243.03	66.74	210.54	-25.98	0.634E-04
S19B1	282.16	48.23	0.0	157.10	70.30	47.74	66.57	175.84	5.74	0.500E-04
S19B2	282.16	48.23	0.0	91.60	36.30	341.62	36.09	217.71	34.03	0.119E-04
S19B3	282.16	48.23	0.0	262.50	72.20	137.68	71.27	173.87	-23.85	0.783E-04
S19C1	282.16	48.23	0.0	68.90	74.10	170.33	74.92	184.35	-27.12	0.104E-04
S19C2	282.16	48.23	0.0	218.20	72.20	304.12	69.76	208.46	-4.20	0.116E-04
S19C3	282.16	48.23	0.0	353.50	69.90	83.41	72.88	173.46	-7.65	0.129E-04
S20A1	282.16	48.23	0.0	134.20	72.20	261.20	72.20	215.03	-21.35	0.293E-04
S20A2	282.16	48.23	0.0	272.80	4.50	39.80	4.50	147.02	61.54	0.846E-06
S20A3	282.16	48.23	0.0	292.70	-0.50	59.70	-0.50	122.51	46.60	0.405E-06
S20B1	282.16	48.23	0.0	6.70	60.30	132.50	59.31	167.33	-24.42	0.491E-04
S20B2	0.0	0.0	0.0	312.80	27.40	135.07	20.39	165.00	-45.76	0.963E-05
S20B3	282.16	48.23	0.0	278.20	84.40	53.05	84.17	194.54	-9.26	0.605E-04
S20C1	282.16	48.23	0.0	21.50	76.60	156.06	75.66	187.53	-24.40	0.923E-03

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S20C2	282.16	48.23	0.0	345.50	81.30	122.97	80.33	188.26	-16.30	0.826E-03
S20C3	282.16	48.23	0.0	143.50	-6.70	279.56	-5.90	295.81	-6.70	0.854E-06
S20C4	282.16	48.23	0.0	45.90	25.30	181.57	24.60	144.88	-71.24	0.554E-06
S20C5	282.16	48.23	0.0	139.10	5.00	275.04	5.76	285.44	-13.93	0.760E-06
S20D1	282.16	48.23	0.0	180.80	47.30	147.81	48.30	158.57	-36.44	0.165E-03
S20D2	282.16	48.23	0.0	210.80	65.00	178.94	65.85	188.42	-36.58	0.101E-04
S20D3	282.16	48.23	0.0	174.30	77.20	140.82	78.19	187.45	-20.15	0.719E-04
S21A1	282.16	48.23	0.0	310.20	-1.90	254.23	-0.61	258.78	5.67	0.142E-05
S21A2	282.16	48.23	0.0	197.70	-22.40	141.06	-24.30	129.03	49.20	0.460E-06
S21A3	282.16	48.23	0.0	289.40	4.30	233.25	4.96	262.52	27.06	0.125E-05
S21B1	282.16	48.23	0.0	287.70	47.90	139.75	47.59	16.77	41.04	0.424E-06
S21B2	282.16	48.23	0.0	4.80	16.90	215.77	15.90	276.36	44.08	0.391E-06
S21B3	282.16	48.23	0.0	305.10	-48.50	155.16	-49.07	158.40	33.43	0.734E-06
S21D1	282.16	48.23	0.0	359.00	8.80	0.99	10.80	23.13	-69.95	0.577E-06
S21D2	282.16	48.23	0.0	71.70	11.80	74.11	12.42	66.99	-4.43	0.840E-06
S21D3	282.16	48.23	0.0	140.00	-20.00	141.51	-21.53	125.43	50.79	0.370E-06
S23A1	282.16	48.23	0.0	80.60	6.20	306.17	6.99	283.01	16.17	0.380E-05
S23A3	282.16	48.23	0.0	283.30	0.70	148.19	1.84	113.13	-38.12	0.145E-06
S23A2	282.16	48.23	0.0	32.60	-16.10	256.93	-11.87	303.46	-32.51	0.131E-06
S23B1	282.16	48.23	0.0	265.10	80.30	217.55	79.61	203.15	-8.90	0.199E-05
S23B2	282.16	48.23	0.0	200.50	49.40	168.36	46.58	173.91	-34.92	0.437E-05
S23B3	282.16	48.23	0.0	300.40	77.80	255.97	79.01	209.12	-5.13	0.210E-05
S23C1	282.16	48.23	0.0	61.20	-37.70	296.20	-37.70	327.93	4.29	0.101E-05
S23C2	282.16	48.23	0.0	226.00	55.20	101.00	55.20	165.48	5.95	0.385E-05
S23C3	282.16	48.23	0.0	104.70	-32.30	339.70	-32.30	334.94	39.44	0.674E-06
S24A1	282.16	48.23	0.0	13.60	80.60	67.18	82.53	194.46	-8.87	0.152E-02
S24A2	282.16	48.23	0.0	153.70	79.20	207.67	77.38	201.87	-26.50	0.965E-03
S24A3	282.16	48.23	0.0	340.40	74.40	27.66	76.27	198.18	-0.39	0.237E-02
S24B1	282.16	48.23	0.0	210.50	-16.90	305.21	-15.17	301.69	18.00	0.972E-01
S24B2	282.16	48.23	0.0	217.70	-18.80	312.30	-17.21	302.72	25.05	0.431E-01
S24B3	282.16	48.23	0.0	210.10	-26.90	304.61	-25.17	312.20	18.93	0.204E-01
S24B4	282.16	48.23	0.0	203.30	-30.10	297.86	-28.26	316.25	13.38	0.317E-01
S24C1	282.16	48.23	0.0	211.70	50.70	285.05	52.39	238.81	-14.05	0.734E-03
S24C2	282.16	48.23	0.0	250.30	66.70	326.79	67.30	218.00	0.06	0.123E-02
S24C3	282.16	48.23	0.0	260.40	73.90	339.34	74.11	210.28	-1.79	0.335E-02
S24D1	282.16	48.23	0.0	319.40	-66.40	250.84	-63.24	359.59	-3.50	0.460E-02
S24D2	282.16	48.23	0.0	322.70	-58.10	252.21	-54.84	352.62	-8.31	0.220E-02
S24D3	282.16	48.23	0.0	321.80	-60.00	251.65	-56.77	354.33	-7.33	0.317E-02
S24D4	282.16	48.23	0.0	345.60	4.20	271.29	8.07	286.33	-19.81	0.873E-03
S26A1	282.16	48.23	0.0	323.70	-35.90	117.70	-35.90	63.19	-15.46	0.587E-06
S26A2	282.16	48.23	0.0	99.60	-57.10	253.60	-57.10	219.86	12.24	0.936E-05
S26A3	282.16	48.23	0.0	50.20	-53.80	204.20	-53.80	359.56	-36.90	0.101E-04
S26B1	282.16	48.23	0.0	115.00	-0.30	242.85	-2.83	282.04	-37.19	0.287E-03
S26B2	282.16	48.23	0.0	100.60	13.60	229.96	12.43	258.97	-47.78	0.194E-04
S26B3	282.16	48.23	0.0	126.80	8.10	255.33	4.48	274.16	-24.40	0.144E-04

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S26C1	282.16	48.23	0.0	312.00	-21.50	140.70	-22.17	73.11	-38.08	0.177E-05
S26C2	282.16	48.23	0.0	121.00	47.10	309.06	47.61	229.04	20.68	0.122E-05
S26C3	282.16	48.23	0.0	105.90	15.50	294.63	15.77	264.22	14.62	0.285E-05
S83A1	282.16	48.23	0.0	226.20	-58.80	233.44	-61.44	346.29	-35.16	0.600E-06
S83A2	282.16	48.23	0.0	217.00	-53.40	222.67	-56.52	346.21	-42.59	0.513E-06
S83A3	282.16	48.23	0.0	17.20	43.10	20.62	46.91	176.55	57.90	0.111E-06
S83A4	282.16	48.23	0.0	300.20	4.40	301.87	6.40	279.68	22.74	0.521E-06
S83A5	282.16	48.23	0.0	207.00	-26.50	209.49	-30.05	320.98	-66.92	0.157E-06
S83B1	282.16	48.23	0.0	243.40	-62.70	118.79	-64.26	36.42	-22.50	0.187E-02
S83B2	282.16	48.23	0.0	247.20	-72.00	127.44	-73.16	26.24	-23.09	0.259E-02
S83B3	282.16	48.23	0.0	238.40	-80.20	130.05	-81.58	17.75	-20.07	0.300E-02
S83B4	282.16	48.23	0.0	197.00	-87.50	203.46	-88.23	9.56	-17.72	0.391E-02
S83B5	282.16	48.23	0.0	84.10	-82.80	284.65	-81.42	1.13	-15.13	0.581E-01
S83C1	282.16	48.23	0.0	2.50	77.60	80.16	75.60	175.55	20.37	0.266E-03
S83C2	282.16	48.23	0.0	325.20	78.40	48.05	76.71	180.91	26.25	0.259E-03
S83C3	282.16	48.23	0.0	299.20	55.10	19.63	54.09	181.00	51.18	0.144E-03
S83C4	282.16	48.23	0.0	306.40	69.80	28.62	68.56	181.73	36.14	0.256E-03
S83C5	282.16	48.23	0.0	325.80	-21.20	43.14	-22.85	50.86	39.27	0.628E-05
S83C6	282.16	48.23	0.0	345.40	51.10	63.49	49.16	149.59	35.32	0.371E-04
S83D2	282.16	48.23	0.0	261.50	51.20	49.68	50.44	156.14	43.13	0.421E-06
S83D3	282.16	48.23	0.0	289.80	23.50	81.10	24.80	120.56	23.47	0.225E-06
S83D4	282.16	48.23	0.0	305.90	18.80	97.71	21.11	119.82	7.76	0.408E-06
S83D5	282.16	48.23	0.0	256.50	21.70	47.49	20.71	113.37	53.71	0.230E-06
S100A1	282.16	48.23	0.0	236.50	-10.90	76.40	-10.90	18.54	-23.47	0.267E-02
S100A2	282.16	48.23	0.0	240.10	-13.40	80.10	-13.40	14.08	-24.93	0.735E-02
S100A3	282.16	48.23	0.0	235.10	-14.70	75.10	-14.70	15.96	-20.22	0.136E-01
S100B1	282.16	48.23	0.0	232.60	67.70	101.69	68.86	118.94	-42.10	0.406E-02
S100B2	282.16	48.23	0.0	199.90	71.20	67.12	73.07	115.88	-30.53	0.596E-02
S100B3	282.16	48.23	0.0	253.80	68.60	123.82	69.07	128.83	-45.51	0.493E-02
S100C1	282.16	48.23	0.0	185.10	-19.70	237.64	-17.71	235.26	18.86	0.475E-02
S100C2	282.16	48.23	0.0	180.30	-23.20	232.29	-21.20	240.36	15.95	0.126E-01
S100C3	282.16	48.23	0.0	192.30	-23.00	244.13	-21.05	236.22	26.29	0.111E-01
S100D1	282.16	48.23	0.0	30.60	-35.60	275.26	-32.13	244.95	55.43	0.161E-01
S100D2	282.16	48.23	0.0	40.20	-41.50	284.08	-38.40	259.21	61.42	0.285E-01
S100D3	282.16	48.23	0.0	44.10	-34.50	288.32	-31.58	246.14	66.51	0.149E-01
S101A1	282.16	48.23	0.0	199.70	-57.90	277.79	-54.11	279.18	52.61	0.554E-06
S101A2	282.16	48.23	0.0	201.70	-68.30	278.54	-64.54	292.30	46.53	0.417E-06
S101A3	282.16	48.23	0.0	123.50	-66.10	210.33	-63.69	285.84	18.68	0.523E-06
S101B1	282.16	48.23	0.0	154.00	32.60	42.63	30.80	71.14	-13.08	0.265E-04
S101B2	282.16	48.23	0.0	152.20	38.10	40.40	36.33	76.91	-14.04	0.215E-04
S101B3	282.16	48.23	0.0	158.30	63.20	47.66	61.33	100.96	-25.66	0.555E-04
S101B4	282.16	48.23	0.0	152.70	49.20	41.71	47.41	87.42	-18.70	0.415E-04
S101C1	282.16	48.23	0.0	244.30	51.20	115.06	49.82	106.71	-63.35	0.330E-05
S101C2	282.16	48.23	0.0	226.90	42.40	99.00	40.31	77.17	-58.98	0.683E-05
S101C3	282.16	48.23	0.0	231.60	55.90	102.33	53.97	101.56	-54.88	0.409E-05

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S101C4	282.16	48.23	0.0	225.20	42.10	357.38	39.95	99.85	11.34	0.334E-05
S101C5	282.16	48.23	0.0	220.10	44.20	92.33	41.88	77.89	-53.73	0.269E-05
S101D1	282.16	48.23	0.0	275.50	-66.90	151.69	-66.20	305.59	4.28	0.333E-06
S101D2	282.16	48.23	0.0	164.80	-78.20	24.36	-81.99	321.71	29.29	0.523E-06
S101D3	282.16	48.23	0.0	95.50	-83.20	290.42	-82.45	309.57	33.95	0.408E-06
S101D4	282.16	48.23	0.0	244.00	-68.50	120.85	-69.94	317.17	7.34	0.475E-06
S102A1	282.16	48.23	0.0	241.70	29.10	21.19	29.57	74.55	1.48	0.959E-03
S102A2	282.16	48.23	0.0	188.50	9.90	327.63	10.89	103.51	48.47	0.105E-05
S102A3	282.16	48.23	0.0	251.20	30.60	30.76	30.92	71.57	-6.35	0.125E-05
S102H1	282.16	48.23	0.0	170.50	18.70	352.60	16.73	81.64	29.83	0.248E-02
S102H2	282.16	48.23	0.0	171.50	13.70	353.66	11.72	76.71	32.68	0.188E-02
S102H3	282.16	48.23	0.0	171.30	14.50	353.37	12.52	77.55	32.27	0.134E-02
S102H4	282.16	48.23	0.0	170.80	15.20	352.88	13.23	78.54	32.12	0.848E-03
S102C1	282.16	48.23	0.0	290.80	23.40	354.49	22.68	84.73	24.23	0.393E-02
S102C2	282.16	48.23	0.0	285.90	26.40	349.44	25.84	90.60	24.70	0.659E-02
S102C3	282.16	48.23	0.0	284.70	30.20	348.41	29.67	93.96	22.24	0.447E-02
S102C4	282.16	48.23	0.0	281.30	28.80	345.37	28.39	95.80	25.05	0.499E-02
S102C5	282.16	48.23	0.0	280.00	28.80	344.67	28.43	96.87	25.65	0.381E-02
S102D1	282.16	48.23	0.0	292.70	-15.50	322.70	-15.50	81.69	73.52	0.507E-04
S102D2	282.16	48.23	0.0	288.50	-17.60	318.50	-17.60	88.38	77.75	0.541E-03
S102D3	282.16	48.23	0.0	291.50	-14.90	321.50	-14.90	86.18	73.84	0.391E-03
S102D4	282.16	48.23	0.0	286.80	-15.20	316.80	-15.20	100.43	76.61	0.244E-03
S102D5	282.16	48.23	0.0	288.60	-9.10	318.60	-9.10	103.97	70.34	0.167E-03
S106A1	282.16	48.23	0.0	172.90	-42.40	242.63	-45.38	331.66	-29.82	0.436E-06
S106A2	282.16	48.23	0.0	143.50	-50.40	211.19	-52.78	355.32	-39.42	0.546E-06
S106A3	282.16	48.23	0.0	103.80	-31.30	172.00	-31.97	42.12	-57.69	0.192E-05
S106A4	282.16	48.23	0.0	125.10	-12.50	194.51	-14.21	350.65	-80.16	0.126E-05
S106A5	282.16	48.23	0.0	140.10	-38.90	208.45	-41.17	350.16	-50.60	0.742E-06
S106B1	282.16	48.23	0.0	120.30	-45.90	168.64	-47.81	31.56	-43.07	0.184E-05
S106B2	282.16	48.23	0.0	127.60	-61.40	173.25	-63.67	19.98	-29.93	0.187E-05
S106B3	282.16	48.23	0.0	108.40	-69.90	149.46	-70.80	24.35	-19.12	0.239E-05
S106B4	282.16	48.23	0.0	68.80	-79.80	103.24	-77.78	23.27	-5.36	0.469E-05
S106C1	282.16	48.23	0.0	319.60	-65.60	155.60	-65.60	26.25	-24.51	0.582E-06
S106C2	282.16	48.23	0.0	305.10	-66.40	141.10	-66.40	29.98	-19.68	0.373E-06
S106C3	282.16	48.23	0.0	327.50	-52.50	163.50	-52.50	31.72	-37.38	0.539E-06
S106C4	282.16	48.23	0.0	0.10	-40.00	196.10	-40.00	4.23	-54.70	0.494E-06
S106D1	282.16	48.23	0.0	203.30	-46.20	88.72	-47.12	52.84	4.61	0.309E-06
S106D2	282.16	48.23	0.0	252.10	-60.60	138.81	-60.89	35.47	-21.91	0.402E-06
S106D3	282.16	48.23	0.0	255.50	-52.10	141.75	-52.34	42.55	-27.80	0.663E-06
S106D4	282.16	48.23	0.0	257.50	-48.70	143.62	-48.91	45.19	-30.60	0.198E-05
S106D5	282.16	48.23	0.0	270.70	-55.80	157.17	-55.77	32.80	-32.81	0.330E-05
S107A1	282.16	48.23	0.0	230.40	39.00	264.69	40.26	237.96	-7.64	0.613E-05
S107A2	282.16	48.23	0.0	237.40	47.60	272.10	48.65	230.90	-0.55	0.815E-05
S107A3	282.16	48.23	0.0	211.90	40.90	245.85	42.59	230.39	-19.89	0.127E-04
S107A4	282.16	48.23	0.0	199.20	40.10	232.78	41.99	224.95	-28.21	0.448E-05

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S107H1	282.16	48.23	0.0	246.20	12.90	296.20	12.90	268.31	17.08	0.667E-04
S107H2	282.16	48.23	0.0	248.30	19.00	298.30	19.00	261.94	19.23	0.759E-04
S107H3	282.16	48.23	0.0	248.80	21.70	298.80	21.70	259.07	19.66	0.719E-04
S107H4	282.16	48.23	0.0	240.50	21.90	290.50	21.90	258.83	11.95	0.744E-04
S107C1	282.16	48.23	0.0	145.30	81.80	213.30	81.80	193.23	-1.54	0.447E-04
S107C2	282.16	48.23	0.0	112.50	74.90	180.50	74.90	187.50	-8.89	0.307E-04
S107C3	282.16	48.23	0.0	67.80	86.20	135.80	86.20	186.91	3.77	0.353E-05
S107C4	282.16	48.23	0.0	32.20	56.00	100.20	56.00	155.86	4.86	0.100E-04
S107D1	282.16	48.23	0.0	279.00	86.00	8.34	85.73	190.12	10.27	0.144E-03
S107D2	282.16	48.23	0.0	244.70	84.20	330.22	84.55	193.54	10.17	0.854E-04
S107D3	282.16	48.23	0.0	236.50	80.10	317.55	80.62	197.58	11.65	0.104E-03
S107D4	282.16	48.23	0.0	236.00	83.00	319.30	83.51	195.10	10.08	0.120E-03
S108A1	282.16	48.23	0.0	85.00	-4.80	232.00	-4.80	287.60	-39.00	0.322E-04
S108A2	282.16	48.23	0.0	102.40	30.10	249.40	30.10	244.32	-25.35	0.105E-03
S108A3	282.16	48.23	0.0	99.50	3.30	246.50	3.30	274.32	-26.66	0.112E-03
S108A4	282.16	48.23	0.0	95.80	-1.30	242.80	-1.30	280.23	-29.43	0.959E-04
S108B1	282.16	48.23	0.0	324.20	-67.60	104.62	-69.96	22.72	5.53	0.939E-05
S108B2	282.16	48.23	0.0	311.60	-38.40	94.73	-40.36	52.89	5.15	0.316E-04
S108B3	282.16	48.23	0.0	304.70	-24.30	88.53	-25.98	67.93	8.34	0.359E-04
S108C1	282.16	48.23	0.0	132.00	23.90	273.32	25.23	248.06	-3.96	0.344E-03
S108C2	282.16	48.23	0.0	128.60	22.20	269.04	23.44	250.30	-6.74	0.253E-03
S108C3	282.16	48.23	0.0	142.10	26.00	283.67	27.57	243.97	4.49	0.358E-03
S108D1	282.16	48.23	0.0	348.50	-10.40	72.53	-9.42	86.75	21.60	0.883E-02
S108D2	282.16	48.23	0.0	355.40	-8.80	79.61	-7.80	87.47	14.64	0.687E-02
S108D3	282.16	48.23	0.0	354.60	-9.50	78.61	-8.50	86.87	15.52	0.694E-02
S109A1	282.16	48.23	0.0	59.50	7.40	70.01	9.42	119.08	33.57	0.377E-05
S109A2	282.16	48.23	0.0	1.00	-51.70	10.02	-47.70	11.04	46.16	0.185E-04
S109A3	282.16	48.23	0.0	243.00	52.50	248.50	50.55	229.51	-25.47	0.322E-06
S109B1	282.16	48.23	0.0	79.40	-53.70	55.46	-53.05	42.01	30.80	0.253E-02
S109B2	282.16	48.23	0.0	48.80	-67.20	23.88	-65.13	19.24	28.54	0.109E-02
S109B3	282.16	48.23	0.0	67.70	-66.70	41.59	-65.41	26.93	25.76	0.276E-02
S109C1	282.16	48.23	0.0	290.90	20.90	96.25	20.54	126.25	6.75	0.172E-05
S109C2	282.16	48.23	0.0	290.50	43.60	96.38	43.24	148.81	3.50	0.766E-05
S109C3	282.16	48.23	0.0	331.20	36.70	136.55	35.82	143.73	-27.65	0.272E-05
S109D1	282.16	48.23	0.0	67.30	-59.20	349.30	-59.20	359.93	31.34	0.187E-06
S109D2	282.16	48.23	0.0	283.20	9.00	205.20	9.00	258.23	-78.70	0.659E-06
S109D3	282.16	48.23	0.0	229.90	-25.60	151.00	-25.60	67.26	-38.81	0.282E-06
S110A1	282.16	48.23	0.0	167.40	25.70	4.40	25.70	230.09	50.86	0.212E-51
S110A2	282.16	48.23	0.0	358.70	7.00	195.70	7.00	98.07	-82.50	0.926E-06
S110A3	282.16	48.23	0.0	78.80	-5.70	275.80	-5.70	301.62	-15.97	0.971E-06
S110A4	282.16	48.23	0.0	63.20	7.70	260.20	7.70	289.68	-33.45	0.421E-06
S110B1	282.16	48.23	0.0	292.80	-52.20	179.37	-52.94	38.44	-24.87	0.422E-07
S110B2	282.16	48.23	0.0	71.80	-45.90	322.79	-46.49	340.97	26.83	0.224E-06
S110B3	282.16	48.23	0.0	217.30	-2.30	106.27	-0.71	113.35	6.76	0.241E-06
S110B4	282.16	48.23	0.0	209.80	46.60	99.00	48.33	162.61	1.83	0.660E-06

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S110C1	282.16	48.23	0.0	287.40	-70.40	313.03	-69.31	2.86	15.42	0.131E-05
S110C2	282.16	48.23	0.0	223.70	-50.40	244.36	-52.52	357.82	-19.08	0.797E-06
S110C3	282.16	48.23	0.0	243.20	-80.90	280.12	-81.81	14.95	7.09	0.128E-05
S110C4	282.16	48.23	0.0	5.40	-36.40	23.21	-33.41	23.42	65.59	0.102E-05
S110C5	282.16	48.23	0.0	292.10	-65.20	315.82	-63.93	357.79	17.99	0.832E-06
S110D1	282.16	48.23	0.0	229.40	6.10	114.40	6.10	118.81	-2.33	0.699E-06
S110D2	282.16	48.23	0.0	13.70	-41.30	258.70	-41.30	342.16	-18.36	0.293E-06
S110D3	282.16	48.23	0.0	148.40	-18.30	33.40	-18.30	69.25	76.28	0.115E-05
S110D4	282.16	48.23	0.0	84.80	-2.60	329.80	-2.60	289.51	36.74	0.495E-06
S110D5	282.16	48.23	0.0	101.00	-22.10	346.00	-22.10	317.65	52.16	0.180E-05
S112A1	282.16	48.23	0.0	230.30	-8.30	5.00	-6.38	19.97	62.90	0.183E-04
S112A2	282.16	48.23	0.0	256.10	0.50	31.14	1.22	63.16	48.97	0.182E-04
S112A3	282.16	48.23	0.0	221.90	2.10	357.01	4.33	9.50	75.78	0.140E-04
S112B1	282.16	48.23	0.0	226.40	-17.30	344.07	-12.41	336.21	58.34	0.277E-05
S112B2	282.16	48.23	0.0	293.10	74.90	71.44	71.05	153.11	20.74	0.992E-05
S112B3	282.16	48.23	0.0	243.10	69.00	20.60	71.15	162.55	34.38	0.463E-05
S112B4	282.16	48.23	0.0	218.10	-8.00	336.70	-2.47	313.28	63.98	0.994E-06
S112B5	282.16	48.23	0.0	135.60	1.30	254.27	6.29	254.27	-6.29	0.370E-06
S112C1	282.16	48.23	0.0	189.10	7.00	38.03	-0.90	64.75	41.85	0.124E-05
S112C2	282.16	48.23	0.0	299.70	-29.00	152.17	-24.82	59.99	-69.47	0.733E-06
S112C3	282.16	48.23	0.0	212.30	-52.90	68.29	-59.40	22.83	-8.23	0.479E-06
S112C4	282.16	48.23	0.0	351.60	-27.40	201.09	-19.48	270.72	-63.38	0.139E-05
S112C5	282.16	48.23	0.0	333.70	-50.50	186.25	-43.22	331.86	-62.41	0.112E-05
S112D1	282.16	48.23	0.0	39.00	-39.80	225.09	-41.34	302.35	-40.00	0.157E-03
S112D2	282.16	48.23	0.0	49.50	-36.70	235.67	-37.98	297.07	-32.30	0.541E-04
S112D3	282.16	48.23	0.0	42.10	-36.30	228.12	-37.77	297.33	-38.26	0.463E-04
S112D4	282.16	48.23	0.0	59.80	-50.50	246.06	-51.47	312.09	-23.92	0.389E-04
S112D5	282.16	48.23	0.0	58.90	-56.60	246.48	-57.59	318.79	-23.89	0.188E-04
S115A1	282.16	48.23	0.0	307.20	8.30	347.81	10.11	281.84	41.50	0.337E-02
S115A2	282.16	48.23	0.0	318.80	12.30	359.33	14.55	269.08	49.71	0.249E-02
S115A3	282.16	48.23	0.0	299.50	6.40	340.17	7.87	287.50	35.01	0.136E-02
S115A4	282.16	48.23	0.0	309.50	38.20	348.49	40.07	249.89	26.86	0.918E-03
S115B1	282.16	48.23	0.0	250.00	-46.70	309.01	-46.35	348.82	9.92	0.512E-02
S115B2	282.16	48.23	0.0	256.00	-46.40	314.09	-46.15	348.69	14.05	0.496E-02
S115B3	282.16	48.23	0.0	252.80	-43.70	311.89	-43.40	345.80	11.94	0.408E-02
S115B4	282.16	48.23	0.0	246.50	-32.20	305.03	-31.80	334.28	6.68	0.465E-02
S115C1	282.16	48.23	0.0	347.10	-29.30	71.23	-35.14	79.48	45.75	0.143E 00
S115C2	282.16	48.23	0.0	352.50	-26.70	77.04	-32.65	85.45	42.41	0.932E 00
S115C3	282.16	48.23	0.0	337.70	-33.00	61.00	-38.52	68.21	50.42	0.278E-01
S115C4	282.16	48.23	0.0	356.40	-28.50	81.16	-34.49	84.74	38.55	0.110E 00
S115D1	282.16	48.23	0.0	295.20	0.80	95.10	2.50	129.99	27.19	0.321E-01
S115D3	282.16	48.23	0.0	300.20	2.20	100.01	4.21	130.87	22.06	0.357E-01
S115D4	282.16	48.23	0.0	293.80	8.10	93.23	9.70	138.35	27.47	0.341E-01
S118A1	282.16	48.23	0.0	237.60	12.40	42.79	12.93	123.84	47.02	0.279E-06
S118A2	282.16	48.23	0.0	169.10	6.70	334.07	7.68	248.79	55.41	0.635E-06

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S118A3	282.16	48.23	0.0	106.50	-1.00	271.51	-0.72	276.20	-3.35	0.330E-06
S118A4	282.16	48.23	0.0	104.70	19.50	70.45	17.88	117.47	20.23	0.675E-06
S118B2	282.16	48.23	0.0	355.90	-31.30	320.12	-25.31	302.66	43.94	0.451E-04
S118B3	282.16	48.23	0.0	359.80	-54.50	323.82	-48.50	332.02	36.74	0.696E-04
S118B4	282.16	48.23	0.0	359.30	-41.80	323.16	-35.80	317.56	42.97	0.543E-04
S118C1	282.16	48.23	0.0	181.40	33.10	286.43	35.10	238.56	4.62	0.451E-06
S118C2	282.16	48.23	0.0	223.00	26.00	328.69	27.45	228.38	40.09	0.411E-06
S118C3	282.16	48.23	0.0	51.70	-5.30	156.86	-6.54	68.40	-58.40	0.809E-06
S118C4	282.16	48.23	0.0	290.70	48.50	37.77	47.76	160.85	27.18	0.366E-06
S118C5	282.16	48.23	0.0	234.60	23.10	340.12	24.25	221.11	49.75	0.583E-06
S118D1	282.16	48.23	0.0	151.90	-27.40	60.55	-34.38	59.01	32.74	0.927E-06
S118D2	282.16	48.23	0.0	197.10	2.70	108.14	-4.95	88.13	-12.26	0.428E-05
S118D3	282.16	48.23	0.0	184.50	-3.20	95.58	-11.17	83.85	0.98	0.148E-05
S118D4	282.16	48.23	0.0	126.90	-15.40	35.82	-20.09	69.65	57.83	0.492E-06
S119A1	282.16	48.23	0.0	250.40	-35.00	217.27	-37.07	225.26	48.76	0.993E-06
S119A2	282.16	48.23	0.0	177.60	-19.00	139.47	-25.99	123.37	43.20	0.137E-05
S119A3	282.16	48.23	0.0	241.80	-14.90	205.64	-18.11	246.22	67.52	0.444E-06
S119A4	282.16	48.23	0.0	2.80	10.90	324.89	17.89	293.31	-49.77	0.167E-05
S119B1	282.16	48.23	0.0	141.30	-41.10	261.84	-38.73	236.93	15.24	0.146E-05
S119B2	282.16	48.23	0.0	244.70	-7.50	3.17	-6.21	191.56	-75.70	0.104E-05
S119B3	282.16	48.23	0.0	211.10	-21.00	329.65	-18.42	237.61	-46.17	0.645E-06
S119B4	282.16	48.23	0.0	187.00	-35.20	305.76	-32.22	236.02	-20.75	0.497E-06
S119C1	282.16	48.23	0.0	81.30	-7.90	355.77	-7.28	216.29	-72.17	0.101E-05
S119C2	282.16	48.23	0.0	219.50	-25.90	135.84	-28.96	126.13	39.34	0.863E-06
S119C3	282.16	48.23	0.0	283.90	-36.20	201.67	-35.14	211.97	58.85	0.127E-05
S119C4	282.16	48.23	0.0	251.50	-54.60	172.03	-55.69	14.65	-25.26	0.973E-06
S119D1	282.16	48.23	0.0	95.40	-75.80	291.65	-75.63	351.87	11.60	0.792E-06
S119D2	282.16	48.23	0.0	167.50	-25.70	19.04	-29.60	33.85	65.17	0.840E-06
S119D3	282.16	48.23	0.0	31.30	-56.00	240.52	-52.53	335.32	-13.84	0.702E-06
S119D4	282.16	48.23	0.0	19.70	-61.00	229.56	-57.21	343.18	-15.76	0.319E-06
S120A1	282.16	48.23	0.0	221.80	16.10	277.27	13.85	255.05	4.55	0.463E-03
S120A2	282.16	48.23	0.0	224.00	21.10	279.24	18.93	249.67	5.36	0.755E-03
S120B1	282.16	48.23	0.0	152.50	0.05	246.50	-0.84	275.21	-22.97	0.558E-04
S120B2	282.16	48.23	0.0	160.90	11.70	254.96	10.75	261.63	-16.46	0.304E-04
S120B3	282.16	48.23	0.0	166.50	16.90	260.57	15.93	255.64	-11.70	0.404E-04
S120B4	282.16	48.23	0.0	141.30	-16.30	235.11	-17.08	296.10	-29.17	0.624E-05
S120C1	282.16	48.23	0.0	139.70	35.20	258.23	35.96	235.25	-15.34	0.469E-03
S120C2	282.16	48.23	0.0	149.20	37.00	267.80	37.86	232.79	-7.84	0.658E-03
S120D1	282.16	48.23	0.0	217.60	-0.07	332.67	-3.24	257.89	62.04	0.534E-05
S120D2	282.16	48.23	0.0	228.80	2.00	343.76	-0.64	240.88	71.33	0.459E-05
S120D3	282.16	48.23	0.0	239.20	4.10	354.01	2.05	206.64	76.56	0.178E-05
S120D4	282.16	48.23	0.0	237.70	-10.60	353.40	-12.72	293.41	82.98	0.262E-05
S122A1	282.16	48.23	0.0	236.80	-51.10	227.21	-53.16	354.20	-25.82	0.959E-07
S122A2	282.16	48.23	0.0	170.70	14.60	156.84	10.65	115.89	-51.81	0.133E-06
S122A3	282.16	48.23	0.0	154.40	8.40	140.60	4.79	107.31	-35.81	0.131E-06

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S122A4	282.16	48.23	0.0	187.40	32.00	173.11	28.03	155.32	-58.97	0.215E-06
S122B1	282.16	48.23	0.0	201.40	-2.10	341.39	0.70	276.30	55.94	0.503E-06
S122B2	282.16	48.23	0.0	101.10	1.90	240.49	2.47	286.39	-44.05	0.902E-06
S122B3	282.16	48.23	0.0	128.60	58.80	264.47	60.59	223.34	-14.33	0.341E-06
S122B4	282.16	48.23	0.0	160.50	27.00	299.45	29.82	253.44	10.35	0.775E-06
S122C1	282.16	48.23	0.0	203.80	-22.30	263.80	-22.30	310.27	-17.47	0.277E-06
S122C2	282.16	48.23	0.0	222.90	51.50	282.40	51.50	233.66	-5.22	0.277E-06
S122C3	282.16	48.23	0.0	355.80	4.70	55.80	4.70	117.75	48.11	0.326E-06
S122C4	282.16	48.23	0.0	217.80	30.80	277.80	30.80	254.56	-8.74	0.899E-07
S122C5	282.16	48.23	0.0	66.50	19.10	126.40	19.10	123.59	-21.93	0.319E-06
S122D1	282.16	48.23	0.0	272.50	-38.60	61.88	-38.41	59.99	35.99	0.372E-06
S122D2	282.16	48.23	0.0	181.00	-31.70	328.03	-34.70	325.77	37.48	0.226E-06
S122D3	282.16	48.23	0.0	183.10	-25.40	330.18	-28.40	319.07	41.54	0.333E-06
S122D4	282.16	48.23	0.0	161.30	-42.10	307.76	-44.93	331.09	19.26	0.276E-06
S123A1	282.16	48.23	0.0	161.40	57.70	329.01	53.89	217.88	13.38	0.320E-05
S123A2	282.16	48.23	0.0	355.60	65.00	160.81	68.99	180.21	-30.38	0.108E-04
S123A3	282.16	48.23	0.0	50.40	65.60	223.97	67.95	206.09	-31.48	0.373E-05
S123A4	282.16	48.23	0.0	145.60	39.40	138.02	43.46	140.74	-45.31	0.807E-05
S123A5	282.16	48.23	0.0	190.10	32.60	355.69	28.66	214.71	45.10	0.106E-04
S123B1	282.16	48.23	0.0	70.10	5.10	46.48	6.45	131.36	51.47	0.739E-06
S123B2	282.16	48.23	0.0	278.00	-22.30	255.60	-21.69	311.95	-19.49	0.124E-05
S123B3	282.16	48.23	0.0	133.90	-53.90	105.60	-56.57	46.91	9.40	0.207E-06
S123B4	282.16	48.23	0.0	197.10	-55.50	175.04	-59.30	22.44	-16.25	0.554E-06
S123B5	282.16	48.23	0.0	211.90	21.50	187.14	18.09	145.82	-82.40	0.353E-06
S123C1	282.16	48.23	0.0	226.90	-38.70	95.80	-41.37	63.11	14.20	0.120E-05
S123C2	282.16	48.23	0.0	202.80	-56.70	71.87	-60.35	41.13	26.59	0.122E-05
S123C3	282.16	48.23	0.0	260.50	-30.90	128.00	-31.48	65.32	-14.21	0.507E-06
S123C4	282.16	48.23	0.0	214.10	-18.10	80.41	-21.40	85.22	25.04	0.109E-05
S123D1	282.16	48.23	0.0	24.50	74.30	148.86	72.46	179.59	-25.16	0.936E-04
S123D2	282.16	48.23	0.0	124.70	73.80	245.63	74.85	205.93	-21.82	0.398E-04
S123D4	282.16	48.23	0.0	146.50	75.70	268.80	77.32	205.77	-15.82	0.166E-03
S124A1	282.16	48.23	0.0	132.00	-69.80	311.78	-68.41	356.62	16.39	0.101E-04
S124A2	282.16	48.23	0.0	226.20	-58.70	39.03	-57.29	32.41	37.59	0.177E-04
S124A3	282.16	48.23	0.0	191.70	29.20	7.04	31.16	209.08	49.89	0.105E-04
S124A4	282.16	48.23	0.0	173.20	47.40	348.03	49.39	217.22	27.59	0.111E-04
S124A5	282.16	48.23	0.0	172.10	38.00	347.87	39.98	224.08	34.99	0.951E-05
S124B1	282.16	48.23	0.0	107.00	60.10	302.80	60.10	225.78	0.41	0.250E-04
S124B2	282.16	48.23	0.0	130.00	62.70	325.80	62.70	218.46	8.97	0.103E-04
S124B3	282.16	48.23	0.0	117.10	66.60	312.10	66.60	218.09	2.24	0.864E-05
S124B4	282.16	48.23	0.0	140.40	68.90	335.40	68.90	210.96	7.86	0.312E-04
S124B5	282.16	48.23	0.0	111.90	65.70	306.40	65.70	219.77	0.68	0.579E-05
S124C1	282.16	48.23	0.0	30.30	-72.30	10.18	-69.66	14.31	-28.19	0.279E-04
S124C2	282.16	48.23	0.0	268.30	-85.20	284.70	-84.42	11.37	7.74	0.153E-04
S124C3	282.16	48.23	0.0	59.10	-61.70	38.49	-60.06	30.03	35.46	0.154E-04
S124C4	282.16	48.23	0.0	59.20	-86.60	15.87	-84.43	16.87	13.57	0.210E-04

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S12401	282.16	48.23	0.0	187.60	8.90	320.60	8.90	271.43	31.32	0.399E-06
S12402	282.16	48.23	0.0	184.50	-6.50	317.60	-6.50	289.80	31.00	0.277E-05
S12403	282.16	48.23	0.0	156.90	45.60	289.60	45.60	241.44	-3.69	0.290E-06
S12404	282.16	48.23	0.0	319.10	-23.50	92.10	-23.50	84.78	16.80	0.549E-06
S125A1	282.16	48.23	0.0	217.40	-29.30	158.60	-29.30	60.20	-37.36	0.487E-06
S125A2	282.16	48.23	0.0	240.70	-26.40	181.70	-26.40	39.86	-52.53	0.394E-06
S125A3	282.16	48.23	0.0	261.90	-34.50	202.60	-34.50	9.85	-47.14	0.529E-06
S125A4	282.16	48.23	0.0	279.00	-43.70	220.60	-43.70	357.02	-34.25	0.685E-06
S125A5	282.16	48.23	0.0	273.80	14.90	214.80	14.90	263.80	-71.25	0.215E-05
S125B1	282.16	48.23	0.0	260.10	26.80	203.63	26.25	215.24	-70.70	0.426E-06
S125B2	282.16	48.23	0.0	203.70	52.40	147.25	49.64	161.63	-31.36	0.334E-06
S125B3	282.16	48.23	0.0	77.10	27.20	23.63	27.83	187.10	53.60	0.612E-06
S125B4	282.16	48.23	0.0	105.40	49.10	53.66	48.22	170.92	25.18	0.324E-06
S125C1	282.16	48.23	0.0	73.60	7.50	25.14	8.61	170.79	71.51	0.195E-05
S125C2	282.16	48.23	0.0	323.80	11.10	274.26	14.32	274.17	-14.24	0.962E-06
S125C3	282.16	48.23	0.0	156.70	71.20	111.57	67.47	174.24	-9.13	0.631E-06
S125C4	282.16	48.23	0.0	356.30	4.90	307.27	8.89	274.78	18.51	0.118E-05
S125D1	282.16	48.23	0.0	3.90	-45.90	253.60	-51.88	345.12	-13.23	0.401E-05
S125D2	282.16	48.23	0.0	2.00	-55.20	251.37	-61.20	353.64	-8.98	0.551E-05
S125D3	282.16	48.23	0.0	77.90	-47.50	333.48	-48.42	342.85	35.50	0.197E-05
S125D4	282.16	48.23	0.0	7.30	-67.20	258.77	-73.13	2.19	-0.16	0.633E-05
S125D5	282.16	48.23	0.0	36.00	-61.70	292.61	-66.31	353.08	9.70	0.345E-05
S126A1	282.16	48.23	0.0	305.50	-41.00	146.87	-44.29	41.36	-26.22	0.282E-06
S126A2	282.16	48.23	0.0	67.30	0.04	273.61	-2.27	281.94	-5.27	0.732E-06
S126A3	282.16	48.23	0.0	81.10	-6.20	287.79	-7.09	285.06	9.53	0.589E-06
S126A4	282.16	48.23	0.0	45.70	-11.40	252.74	-15.55	299.21	-22.98	0.282E-06
S126B1	282.16	48.23	0.0	276.70	-4.50	122.61	-5.39	90.28	-22.01	0.496E-06
S126B2	282.16	48.23	0.0	313.50	-7.90	158.60	-13.36	65.22	-53.42	0.769E-06
S126B3	282.16	48.23	0.0	341.90	4.60	187.63	-3.01	15.10	-79.94	0.969E-06
S126B4	282.16	48.23	0.0	244.50	1.30	90.88	4.73	104.73	7.45	0.178E-06
S126C1	282.16	48.23	0.0	148.60	37.60	351.65	40.98	205.77	39.50	0.475E-06
S126C2	282.16	48.23	0.0	98.70	-16.00	304.81	-15.36	292.70	26.68	0.171E-06
S126C3	282.16	48.23	0.0	98.60	25.10	301.72	25.63	249.43	17.03	0.287E-06
S126D1	282.16	48.23	0.0	125.40	-4.30	309.62	-0.81	275.81	30.48	0.346E-06
S126D2	282.16	48.23	0.0	174.30	-42.00	358.76	-36.03	352.55	59.50	0.677E-06
S126D3	282.16	48.23	0.0	116.50	62.40	241.50	62.40	211.30	-31.59	0.186E-05
S126D4	282.16	48.23	0.0	128.10	4.30	311.59	7.98	265.34	30.83	0.879E-06
S127A1	282.16	48.23	0.0	347.70	-12.60	81.60	-14.55	81.99	14.90	0.214E-04
S127A2	282.16	48.23	0.0	266.00	-41.40	358.25	-41.23	355.84	56.23	0.515E-05
S127A3	282.16	48.23	0.0	253.70	4.90	347.87	5.46	237.30	68.25	0.841E-05
S127B1	282.16	48.23	0.0	179.30	-57.30	320.33	-55.36	337.16	31.02	0.130E-05
S127B2	282.16	48.23	0.0	145.80	-25.10	287.30	-23.44	297.25	14.42	0.181E-05
S127B3	282.16	48.23	0.0	253.50	-4.10	34.37	-3.53	102.00	60.45	0.127E-05
S127B4	282.16	48.23	0.0	253.20	-31.20	33.66	-30.60	50.46	55.39	0.127E-05
S127B5	282.16	48.23	0.0	164.30	-2.40	305.31	-0.47	270.89	30.06	0.108E-05

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S127C1	282.16	48.23	0.0	57.00	-37.10	196.67	-39.20	352.90	-41.57	0.107E-05
S127C2	282.16	48.23	0.0	134.90	-19.50	272.82	-16.65	291.79	0.21	0.148E-05
S127C3	282.16	48.23	0.0	97.90	-6.10	235.30	-5.54	288.51	-38.03	0.155E-05
S127C4	282.16	48.23	0.0	194.70	21.30	332.14	25.17	227.98	43.92	0.277E-05
S127D1	282.16	48.23	0.0	45.00	19.10	50.11	16.25	123.64	39.20	0.407E-05
S127D2	282.16	48.23	0.0	50.20	16.70	55.36	14.12	118.69	35.36	0.352E-05
S127D3	282.16	48.23	0.0	55.20	25.80	59.71	23.47	127.02	27.99	0.447E-05
S127D4	282.16	48.23	0.0	45.90	29.30	50.40	26.48	134.69	34.08	0.630E-05
S128A1	282.16	48.23	0.0	335.40	-70.60	181.55	-68.77	19.85	-5.68	0.204E-01
S128A2	282.16	48.23	0.0	326.30	-71.30	173.30	-69.61	22.42	-4.02	0.118E-01
S128A3	282.16	48.23	0.0	348.00	-79.00	193.81	-77.04	15.27	2.04	0.109E-02
S128B1	282.16	48.23	0.0	334.40	70.30	176.40	70.30	187.59	-33.52	0.238E-01
S128B2	282.16	48.23	0.0	325.90	68.90	167.90	68.90	183.67	-33.44	0.206E-01
S128B3	282.16	48.23	0.0	344.70	68.30	186.70	68.30	191.19	-36.43	0.190E-01
S128C1	282.16	48.23	0.0	314.10	59.00	273.19	63.44	222.51	-18.66	0.976E-03
S128C2	282.16	48.23	0.0	308.60	62.10	265.46	65.89	219.46	-21.60	0.475E-03
S128C3	282.16	48.23	0.0	302.60	40.90	266.00	44.39	242.67	-23.94	0.256E-05
S129A1	282.16	48.23	0.0	274.80	-21.50	251.35	-21.11	330.70	-31.15	0.315E-05
S129A2	282.16	48.23	0.0	277.80	-29.50	255.01	-28.88	335.83	-24.03	0.682E-05
S129A3	282.16	48.23	0.0	269.40	-43.90	248.24	-43.81	351.89	-18.68	0.129E-04
S129A4	282.16	48.23	0.0	287.00	-17.60	263.16	-16.39	319.89	-23.70	0.522E-06
S129B1	282.16	48.23	0.0	21.20	-7.70	227.01	-2.10	328.99	-61.52	0.683E-04
S129B2	282.16	48.23	0.0	23.60	-26.80	228.55	-21.28	349.81	-46.45	0.342E-04
S129B3	282.16	48.23	0.0	12.10	-21.80	217.68	-15.93	359.84	-56.25	0.153E-03
S129B4	282.16	48.23	0.0	27.00	-13.60	232.88	-8.24	331.61	-53.44	0.153E-04
S129B5	282.16	48.23	0.0	15.90	-14.10	221.58	-8.32	346.11	-60.89	0.821E-05
S129C1	282.16	48.23	0.0	354.70	1.40	209.69	-2.58	5.76	-71.53	0.759E-05
S129C2	282.16	48.23	0.0	355.20	10.50	210.25	6.51	347.48	-79.53	0.159E-04
S129C3	282.16	48.23	0.0	339.10	6.30	194.21	2.56	62.75	-74.25	0.449E-05
S129C4	282.16	48.23	0.0	325.10	-1.00	179.99	-4.28	76.81	-59.39	0.986E-06
S129D1	282.16	48.23	0.0	254.70	71.00	323.44	68.13	222.97	-3.63	0.237E-02
S129D2	282.16	48.23	0.0	262.80	79.70	317.29	76.86	216.22	-9.51	0.384E-02
S129D3	282.16	48.23	0.0	251.50	76.50	315.06	72.96	220.05	-8.38	0.230E-02
S130A1	282.16	48.23	0.0	169.70	-14.00	288.70	-14.00	301.78	2.60	0.116E-02
S130A2	282.16	48.23	0.0	168.00	-22.50	287.00	-22.50	310.42	2.14	0.136E-02
S130A3	282.16	48.23	0.0	166.70	-44.20	285.70	-44.20	332.11	3.93	0.292E-02
S130A4	282.16	48.23	0.0	168.80	-26.80	287.80	-26.80	314.60	3.42	0.103E-02
S130B1	282.16	48.23	0.0	194.30	-61.20	149.39	-65.06	36.66	-8.62	0.377E-02
S130B2	282.16	48.23	0.0	194.20	-51.90	148.61	-55.77	44.16	-14.33	0.612E-02
S130C1	282.16	48.23	0.0	229.50	21.40	179.50	21.40	146.91	-67.69	0.147E-04
S130C2	282.16	48.23	0.0	265.40	-7.30	215.40	-7.30	328.97	-66.87	0.234E-05
S130C3	282.16	48.23	0.0	187.10	3.50	137.10	3.50	107.53	-29.29	0.339E-05
S130C4	282.16	48.23	0.0	204.10	-28.90	154.10	-28.90	64.99	-33.88	0.223E-05
S130D1	282.16	48.23	0.0	137.90	-12.00	266.43	-14.22	305.99	-18.59	0.317E-03
S130D2	282.16	48.23	0.0	128.00	-13.80	256.37	-15.63	310.35	-27.55	0.511E-03

ROCHES BRG — SECTEUR SW

S13003	282.16	48.23	0.0	126.40	-8.90	254.98	-10.67	305.38	-30.30	0.913E-03
S13004	282.16	48.23	0.0	129.30	-12.10	257.76	-13.99	308.14	-26.76	0.121E-02
S131A1	282.16	48.23	0.0	289.80	56.90	14.62	56.18	190.10	39.78	0.172E-03
S131A2	282.16	48.23	0.0	313.10	43.80	36.65	42.42	165.03	47.64	0.145E-03
S131A3	282.16	48.23	0.0	308.80	41.60	32.14	40.33	167.23	51.21	0.173E-03
S131A4	282.16	48.23	0.0	302.40	50.00	26.35	48.90	178.58	45.41	0.156E-03
S131B1	282.16	48.23	0.0	191.50	54.70	41.69	46.83	164.94	41.86	0.183E-03
S131B2	282.16	48.23	0.0	181.10	52.10	32.04	44.10	169.58	47.71	0.274E-03
S131B3	282.16	48.23	0.0	174.40	53.20	27.24	45.23	175.75	48.59	0.209E-03
S131B4	282.16	48.23	0.0	171.20	52.10	24.47	44.18	177.98	50.29	0.214E-03
S131C1	282.16	48.23	0.0	164.70	9.40	147.19	17.11	130.35	-40.06	0.250E-05
S131C2	282.16	48.23	0.0	149.40	-19.30	133.54	-12.37	91.14	-32.04	0.144E-05
S131C3	282.16	48.23	0.0	218.50	9.20	202.60	15.42	218.01	-66.15	0.114E-05
S131C4	282.16	48.23	0.0	188.10	-33.20	170.49	-25.27	56.56	-61.80	0.189E-05
S131D1	282.16	48.23	0.0	221.00	6.10	68.72	0.04	98.13	33.08	0.771E-04
S131D2	282.16	48.23	0.0	215.40	15.10	62.44	8.54	108.12	39.93	0.107E-03
S131D3	282.16	48.23	0.0	214.30	12.70	61.56	6.06	104.84	40.73	0.143E-03
S150A1	282.16	48.23	0.0	251.00	67.40	301.67	67.97	222.26	-14.23	0.121E-02
S150A2	282.16	48.23	0.0	266.20	63.20	316.16	63.26	224.00	-6.84	0.303E-02
S150A3	282.16	48.23	0.0	256.90	62.50	306.70	62.89	226.35	-10.45	0.148E-02
S150A4	282.16	48.23	0.0	270.60	55.60	319.52	55.53	229.51	-1.14	0.319E-03
S150B1	282.16	48.23	0.0	112.40	54.70	142.67	52.06	160.49	-35.56	0.851E-06
S150B2	282.16	48.23	0.0	142.60	66.00	172.35	61.02	181.58	-44.63	0.712E-06
S150B3	282.16	48.23	0.0	247.60	70.60	256.83	67.64	221.76	-30.79	0.819E-06
S150B4	282.16	48.23	0.0	118.60	77.00	159.61	73.29	187.28	-32.23	0.109E-05
S150C1	282.16	48.23	0.0	179.80	32.80	14.78	38.80	204.74	31.00	0.507E-03
S150C2	282.16	48.23	0.0	176.90	39.40	11.69	45.39	206.46	24.16	0.466E-03
S150C3	282.16	48.23	0.0	198.50	33.30	34.04	38.97	186.70	29.40	0.193E-03
S150C4	282.16	48.23	0.0	183.40	34.50	18.68	40.49	201.15	29.50	0.225E-03
S150C5	282.16	48.23	0.0	125.70	46.50	315.07	49.76	235.81	-0.22	0.162E-04
S150D1	282.16	48.23	0.0	273.40	32.30	131.36	31.48	135.83	-28.07	0.520E-05
S150D2	282.16	48.23	0.0	275.00	51.10	137.46	49.73	157.01	-32.82	0.311E-03
S150D3	282.16	48.23	0.0	242.30	51.40	105.10	54.52	163.52	-13.41	0.115E-02
S150D4	282.16	48.23	0.0	225.40	62.60	92.66	67.54	178.20	-11.86	0.101E-02
S151A1	282.16	48.23	0.0	327.90	-0.11	120.86	-2.65	106.44	-7.40	0.324E-04
S151A2	282.16	48.23	0.0	155.20	-57.80	310.03	-55.06	344.49	26.55	0.171E-06
S151A3	282.16	48.23	0.0	240.60	-34.60	31.86	-33.09	53.88	74.24	0.633E-07
S151B1	282.16	48.23	0.0	183.40	-2.10	20.41	5.89	205.61	64.07	0.560E-06
S151B2	282.16	48.23	0.0	53.50	-33.40	255.26	-37.90	341.43	-13.50	0.975E-06
S151B3	282.16	48.23	0.0	311.80	-17.80	146.54	-23.02	76.24	-20.89	0.205E-06
S151B4	282.16	48.23	0.0	101.70	-1.70	298.82	-0.07	289.72	5.43	0.503E-06
S151C1	282.16	48.23	0.0	138.00	14.50	318.29	20.37	262.83	15.73	0.241E-06
S151C2	282.16	48.23	0.0	118.90	-57.50	310.52	-53.04	342.25	26.92	0.366E-06
S151C3	282.16	48.23	0.0	18.40	-13.20	201.19	-20.77	23.16	-49.22	0.207E-05
S151D1	282.16	48.23	0.0	277.40	80.00	277.40	80.00	212.46	-22.21	0.290E-04

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S15102	282.16	48.23	0.0	296.30	74.50	296.30	74.50	218.28	-18.10	0.119E-03
S15103	282.16	48.23	0.0	236.30	78.80	236.30	78.80	209.20	-29.10	0.775E-05
S152A1	282.16	48.23	0.0	145.30	5.40	118.47	0.46	111.19	-5.19	0.159E-06
S152A2	282.16	48.23	0.0	71.90	-46.50	39.20	-44.35	52.05	65.73	0.228E-05
S152A3	282.16	48.23	0.0	306.20	-6.80	279.62	-3.24	301.52	-10.84	0.152E-06
S152A4	282.16	48.23	0.0	288.30	-11.90	262.40	-9.96	316.12	-22.81	0.815E-06
S152B1	282.16	48.23	0.0	172.60	-0.10	336.68	3.87	267.71	36.93	0.436E-06
S152B2	282.16	48.23	0.0	81.00	7.20	244.62	6.56	309.75	-46.55	0.141E-05
S152B3	282.16	48.23	0.0	322.60	-17.00	125.78	-20.16	89.44	-2.83	0.464E-06
S152C1	282.16	48.23	0.0	149.30	16.70	283.42	20.98	277.01	-16.72	0.193E-05
S152C2	282.16	48.23	0.0	219.00	-7.20	353.71	-3.31	261.31	54.97	0.317E-06
S152C3	282.16	48.23	0.0	257.20	18.20	33.86	19.24	188.30	45.49	0.433E-06
S152D1	282.16	48.23	0.0	252.20	28.10	24.29	29.25	201.59	36.73	0.188E-05
S152D2	282.16	48.23	0.0	20.10	-11.20	150.42	-14.95	81.27	-25.56	0.557E-05
S152D4	282.16	48.23	0.0	5.10	1.80	135.10	-2.18	101.54	-19.14	0.270E-05
S153A1	282.16	48.23	0.0	342.80	23.70	131.22	27.52	130.06	-28.66	0.256E-04
S153A2	282.16	48.23	0.0	62.00	79.70	233.63	80.87	199.12	-14.88	0.325E-04
S153A3	282.16	48.23	0.0	98.80	77.10	263.82	75.93	206.59	-12.36	0.173E-04
S153B1	282.16	48.23	0.0	226.10	35.00	75.61	35.69	144.13	16.79	0.466E-04
S153B2	282.16	48.23	0.0	256.50	2.10	105.64	2.33	104.96	-2.83	0.719E-04
S153B3	282.16	48.23	0.0	203.60	36.30	52.90	37.22	156.24	31.39	0.607E-04
S153B4	282.16	48.23	0.0	159.20	-33.70	8.43	-32.76	3.92	64.88	0.272E-04
S153C1	282.16	48.23	0.0	127.30	53.20	301.09	54.38	226.70	3.78	0.229E-03
S153C2	282.16	48.23	0.0	114.80	69.20	285.83	69.96	213.15	-6.55	0.141E-03
S153C3	282.16	48.23	0.0	108.20	56.10	281.32	56.68	226.64	-7.60	0.230E-03
S153D1	282.16	48.23	0.0	166.70	-8.70	349.81	-4.81	276.53	66.74	0.469E-03
S153D2	282.16	48.23	0.0	167.60	-1.60	350.59	2.31	259.14	65.39	0.461E-03
S153D3	282.16	48.23	0.0	160.80	1.40	343.72	5.18	259.65	57.96	0.341E-02
S153D4	282.16	48.23	0.0	160.20	5.20	343.03	8.96	254.02	55.66	0.141E-02
S154A1	282.16	48.23	0.0	191.30	23.30	64.14	21.34	147.17	37.91	0.492E-02
S154A2	282.16	48.23	0.0	186.50	20.20	59.42	18.21	146.76	43.33	0.557E-02
S154A3	282.16	48.23	0.0	186.90	20.70	59.81	18.71	147.07	42.74	0.522E-02
S154A4	282.16	48.23	0.0	191.10	21.70	63.65	19.74	145.53	38.87	0.196E-01
S154B1	282.16	48.23	0.0	99.90	-19.20	63.90	-19.20	92.38	47.29	0.266E-02
S154B2	282.16	48.23	0.0	104.00	-15.80	68.00	-15.80	97.71	43.69	0.406E-02
S154B3	282.16	48.23	0.0	100.70	-23.70	64.70	-23.70	86.11	45.79	0.280E-02
S154C1	282.16	48.23	0.0	30.00	-55.50	11.64	-57.22	14.20	41.22	0.207E-02
S154C2	282.16	48.23	0.0	26.90	-50.20	8.04	-51.97	9.58	45.74	0.126E-02
S154C3	282.16	48.23	0.0	32.60	-63.10	14.87	-64.76	17.85	34.07	0.981E-03
S154D1	282.16	48.23	0.0	12.10	-15.30	353.90	-11.39	298.46	63.23	0.264E-04
S154D2	282.16	48.23	0.0	30.40	5.70	12.86	9.15	225.80	70.05	0.724E-04
S154D3	282.16	48.23	0.0	28.30	-16.50	9.80	-12.97	311.87	78.32	0.722E-04
S154D4	282.16	48.23	0.0	19.50	0.40	1.55	4.17	257.60	66.56	0.475E-03
S155A1	282.16	48.23	0.0	263.50	-41.80	12.61	-41.68	15.57	52.60	0.859E-04
S155A2	282.16	48.23	0.0	242.90	26.70	353.35	27.15	190.68	56.23	0.148E-03

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S155A3	282.16	48.23	0.0	246.70	-22.40	356.32	-22.00	347.84	73.61	0.184E-03
S155A4	282.16	48.23	0.0	217.60	-49.30	326.00	-48.50	332.22	39.07	0.696E-04
S155A1	282.16	48.23	0.0	200.20	-18.40	351.20	-18.40	326.08	74.92	0.639E-03
S155A2	282.16	48.23	0.0	186.70	-1.70	337.70	-1.70	259.96	67.34	0.504E-03
S155A3	282.16	48.23	0.0	155.40	-11.60	306.40	-11.60	280.01	36.81	0.556E-03
S155A4	282.16	48.23	0.0	190.60	-11.00	341.60	-11.00	286.60	71.13	0.438E-03
S155C1	282.16	48.23	0.0	292.10	41.50	144.71	40.72	143.15	-43.11	0.194E-04
S155C2	282.16	48.23	0.0	183.20	20.20	34.24	22.20	131.18	46.20	0.194E-03
S155C3	282.16	48.23	0.0	135.40	65.20	343.17	66.58	186.89	16.40	0.510E-03
S155C4	282.16	48.23	0.0	218.90	64.00	72.64	65.53	156.70	1.59	0.182E-04
S155C5	282.16	48.23	0.0	162.50	44.30	12.88	46.20	168.93	36.55	0.673E-03
S155D1	282.16	48.23	0.0	150.60	-17.20	344.10	-19.81	313.25	69.28	0.157E-04
S155D2	282.16	48.23	0.0	71.20	46.90	268.31	47.79	222.43	-5.57	0.291E-05
S155D3	282.16	48.23	0.0	114.20	60.60	312.84	59.26	202.81	14.82	0.593E-05
S155D4	282.16	48.23	0.0	147.20	9.60	341.44	7.07	235.05	67.33	0.339E-04
S155D5	282.16	48.23	0.0	43.60	-5.80	237.43	-3.62	278.05	-31.85	0.533E-05
S156A1	282.16	48.23	0.0	13.80	-6.30	172.76	-4.36	94.55	-52.62	0.266E-05
S156A2	282.16	48.23	0.0	9.00	-12.20	167.94	-10.22	89.70	-45.74	0.204E-05
S156A3	282.16	48.23	0.0	355.70	-0.80	154.70	1.20	110.07	-37.17	0.420E-05
S156A4	282.16	48.23	0.0	353.90	-5.90	152.92	-3.91	104.53	-34.16	0.560E-06
S156B1	282.16	48.23	0.0	284.90	-9.10	8.58	-9.61	294.31	71.83	0.824E-06
S156B2	282.16	48.23	0.0	281.10	-2.90	4.99	-3.28	279.16	66.86	0.132E-05
S156B3	282.16	48.23	0.0	285.90	25.70	10.81	25.14	230.41	50.57	0.146E-05
S156B4	282.16	48.23	0.0	277.80	2.20	1.87	1.93	271.15	61.86	0.152E-05
S156B5	282.16	48.23	0.0	235.00	10.90	319.33	12.04	280.05	18.96	0.148E-05
S156D1	282.16	48.23	0.0	326.40	25.40	131.57	21.21	135.98	-17.42	0.745E-06
S156D2	282.16	48.23	0.0	248.70	13.40	53.89	15.17	160.97	52.66	0.813E-06
S156D3	282.16	48.23	0.0	299.80	-19.10	102.18	-21.52	97.71	17.67	0.200E-05
S156D4	282.16	48.23	0.0	278.30	3.80	82.60	3.06	128.00	32.93	0.213E-05
S156D5	282.16	48.23	0.0	344.00	-33.10	146.99	-37.89	72.22	-15.66	0.349E-06
S157A1	282.16	48.23	0.0	15.20	43.40	37.73	41.47	273.73	44.41	0.386E-04
S157A2	282.16	48.23	0.0	10.60	38.10	33.33	36.13	282.49	45.83	0.151E-03
S157A3	282.16	48.23	0.0	0.10	37.80	23.10	35.80	289.43	39.31	0.146E-03
S157A4	282.16	48.23	0.0	356.80	34.20	19.87	32.20	295.12	38.61	0.214E-03
S157B1	282.16	48.23	0.0	288.00	39.50	353.30	38.52	295.65	16.13	0.255E-05
S157B2	282.16	48.23	0.0	359.20	65.00	62.28	62.00	246.49	30.97	0.188E-05
S157C1	282.16	48.23	0.0	186.40	72.00	281.17	73.99	254.51	-9.91	0.244E-03
S157C2	282.16	48.23	0.0	172.00	73.60	264.92	75.58	249.95	-10.55	0.191E-03
S157C3	282.16	48.23	0.0	184.70	73.90	279.35	75.89	253.00	-8.64	0.214E-03
S157C4	282.16	48.23	0.0	173.50	70.70	266.78	72.69	251.51	-13.06	0.183E-03
S157D1	282.16	48.23	0.0	79.60	50.50	172.24	50.10	206.71	-8.61	0.199E-02
S157D2	282.16	48.23	0.0	81.30	66.90	171.74	66.52	222.52	-3.82	0.273E-02
S157D3	282.16	48.23	0.0	120.10	73.40	208.94	74.31	235.71	-9.67	0.284E-02
S157E1	282.16	48.23	0.0	99.10	66.40	83.34	66.22	236.92	25.47	0.399E-05
S157E2	282.16	48.23	0.0	47.90	-1.60	29.88	-0.93	340.86	54.68	0.451E-04

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S157E3	282.16	48.23	0.0	325.80	-75.90	309.01	-75.06	51.32	-9.19	0.351E-05
S157E4	282.16	48.23	0.0	340.30	61.90	321.64	62.84	271.42	-3.37	0.240E-04
S158A1	282.16	48.23	0.0	195.10	12.90	306.16	13.87	287.63	-1.65	0.664E-04
S158A2	282.16	48.23	0.0	187.10	4.30	298.11	5.29	298.63	-5.64	0.491E-03
S158B1	282.16	48.23	0.0	227.20	4.50	52.41	6.53	175.52	54.35	0.687E-06
S158B2	282.16	48.23	0.0	291.00	-10.30	115.46	-11.36	113.95	10.35	0.105E-05
S158B3	282.16	48.23	0.0	89.40	23.50	273.10	23.43	288.50	-34.31	0.175E-05
S158C1	282.16	48.23	0.0	49.00	8.40	63.71	6.43	161.68	47.26	0.843E-04
S158C2	282.16	48.23	0.0	35.10	32.70	49.06	30.23	194.13	34.31	0.445E-04
S158D1	282.16	48.23	0.0	181.60	45.20	56.47	40.20	191.92	22.81	0.142E-05
S158D2	282.16	48.23	0.0	235.10	18.50	108.85	15.59	141.55	5.55	0.136E-05
S158D3	282.16	48.23	0.0	119.50	64.70	2.79	61.92	225.29	1.92	0.194E-05
S159A1	282.16	48.23	0.0	41.10	67.60	78.12	66.06	184.68	6.22	0.430E-04
S159A2	282.16	48.23	0.0	344.60	-39.80	24.14	-41.73	24.18	56.27	0.420E-06
S159A3	282.16	48.23	0.0	48.40	84.30	76.43	82.82	198.30	-3.59	0.274E-04
S159B1	282.16	48.23	0.0	71.70	-14.50	20.76	-13.21	352.90	83.89	0.165E-04
S159B2	282.16	48.23	0.0	69.00	-16.70	17.93	-15.23	345.16	80.64	0.189E-04
S159D1	282.16	48.23	0.0	82.30	61.70	47.76	61.98	192.54	17.64	0.861E-05
S159D2	282.16	48.23	0.0	112.00	59.90	76.05	58.20	178.90	11.69	0.278E-05
S160A1	282.16	48.23	0.0	356.00	-70.00	177.72	-74.98	14.44	-7.62	0.127E-05
S160A2	282.16	48.23	0.0	175.90	45.40	358.48	50.39	200.34	31.60	0.241E-04
S160A3	282.16	48.23	0.0	169.40	62.80	350.20	67.70	198.98	13.85	0.162E-04
S160B1	282.16	48.23	0.0	292.70	69.40	30.65	71.02	184.61	10.88	0.605E-03
S160B2	282.16	48.23	0.0	66.00	61.40	195.84	63.53	193.58	-33.36	0.506E-05
S160B3	282.16	48.23	0.0	120.00	2.40	237.07	-1.11	289.20	-43.33	0.266E-06
S160C1	282.16	48.23	0.0	196.40	44.80	12.99	46.72	189.31	36.26	0.164E-05
S160C2	282.16	48.23	0.0	206.20	46.40	23.17	48.19	181.26	33.78	0.453E-05
S160C3	282.16	48.23	0.0	264.80	73.30	87.48	73.36	174.82	-2.88	0.422E-04
S160D1	282.16	48.23	0.0	355.40	41.50	337.53	39.51	221.94	34.15	0.197E-05
S160D2	282.16	48.23	0.0	323.10	49.00	306.42	47.39	229.60	11.47	0.179E-05
S160D3	282.16	48.23	0.0	43.90	54.90	24.01	53.44	182.21	28.57	0.240E-05
S161A1	282.16	48.23	0.0	153.70	79.70	330.88	76.00	201.17	3.59	0.238E-03
S161A2	282.16	48.23	0.0	159.10	61.10	331.37	57.33	213.65	17.70	0.229E-03
S161A3	282.16	48.23	0.0	193.70	77.40	0.47	73.49	195.30	9.18	0.280E-03
S161B1	282.16	48.23	0.0	151.80	55.30	343.68	47.18	213.92	30.30	0.125E-03
S161B2	282.16	48.23	0.0	148.50	79.90	350.10	71.62	198.86	10.06	0.167E-03
S161B3	282.16	48.23	0.0	156.20	81.60	355.38	72.98	196.87	9.32	0.241E-03
S161C1	282.16	48.23	0.0	316.70	56.60	320.34	52.82	221.54	15.96	0.322E-03
S161C2	282.16	48.23	0.0	298.60	74.00	310.65	71.10	208.52	2.22	0.284E-03
S161C3	282.16	48.23	0.0	324.50	43.60	325.99	39.47	230.58	27.05	0.511E-03
S161C4	282.16	48.23	0.0	334.90	73.60	339.50	68.97	203.32	10.76	0.678E-03
S161D1	282.16	48.23	0.0	200.40	-30.20	87.66	-26.44	76.44	15.92	0.577E-06
S161D2	282.16	48.23	0.0	284.00	64.10	179.64	62.87	185.29	-33.40	0.150E-05
S161D3	282.16	48.23	0.0	158.50	-10.00	46.71	-6.28	101.10	55.52	0.117E-05
S162A1	282.16	48.23	0.0	28.50	-19.20	359.24	-22.70	335.64	74.78	0.109E-05

ROCHES BPG - SECTEUR SW

S162A2	282.16	48.23	0.0	189.70	-29.90	159.75	-25.96	45.20	-44.51	0.116E-05
S162A3	282.16	48.23	0.0	219.00	-35.40	187.74	-32.25	8.83	-47.74	0.910E-06
S162H1	282.16	48.23	0.0	120.90	-55.60	73.69	-53.40	43.98	22.46	0.879E-06
S162H2	282.16	48.23	0.0	190.70	-49.80	137.91	-45.86	42.26	-18.38	0.467E-06
S162H3	282.16	48.23	0.0	201.20	-20.80	148.71	-17.06	63.41	-42.66	0.382E-06
S162H4	282.16	48.23	0.0	129.90	7.90	77.40	10.45	112.54	18.01	0.330E-06
S162C1	282.16	48.23	0.0	226.00	-55.50	185.05	-53.36	9.96	-26.59	0.124E-05
S162C2	282.16	48.23	0.0	225.70	-1.00	187.70	1.10	9.94	-81.09	0.529E-06
S162C3	282.16	48.23	0.0	96.20	7.50	57.80	7.81	115.94	37.31	0.296E-06
S162D1	282.16	48.23	0.0	47.70	-2.40	246.67	-1.73	285.99	-30.44	0.864E-06
S162D2	282.16	48.23	0.0	335.80	-16.40	174.92	-15.49	35.12	-61.41	0.327E-06
S162D3	282.16	48.23	0.0	221.20	-24.10	60.50	-24.85	74.17	38.10	0.202E-06
S163A1	282.16	48.23	0.0	212.50	1.10	13.54	2.78	239.82	79.89	0.261E-06
S163A2	282.16	48.23	0.0	152.60	-5.00	313.66	-3.22	291.32	23.84	0.128E-05
S163A3	282.16	48.23	0.0	234.70	-10.40	35.42	-9.24	93.64	74.13	0.283E-06
S163B1	282.16	48.23	0.0	210.60	-34.50	6.48	-28.41	352.77	63.31	0.309E-06
S163B2	282.16	48.23	0.0	246.50	-0.90	44.65	1.89	125.11	64.52	0.838E-06
S163B3	282.16	48.23	0.0	239.40	-20.50	35.78	-16.83	70.68	70.84	0.915E-06
S163C1	282.16	48.23	0.0	197.70	-33.30	16.66	-27.57	12.33	67.21	0.147E-06
S163C2	282.16	48.23	0.0	175.10	-11.10	355.17	-5.12	291.39	65.27	0.108E-05
S163D1	282.16	48.23	0.0	179.30	-1.70	306.30	3.30	285.12	15.91	0.128E-05
S163D2	282.16	48.23	0.0	200.30	-14.10	326.94	-9.40	298.02	37.22	0.620E-06
S163D3	282.16	48.23	0.0	187.60	-6.00	314.56	-1.04	288.86	24.55	0.172E-05
S163D4	282.16	48.23	0.0	269.00	-48.70	30.75	-48.37	29.85	45.74	0.348E-06
S164A1	282.16	48.23	0.0	134.40	87.30	50.83	86.34	191.68	18.92	0.430E-02
S164A2	282.16	48.23	0.0	114.60	84.90	77.29	84.55	188.87	18.39	0.355E-02
S164A3	282.16	48.23	0.0	70.30	75.30	73.64	72.97	177.94	23.95	0.286E-02
S164A4	282.16	48.23	0.0	118.50	84.00	87.07	84.32	188.30	17.58	0.503E-02
S164B1	282.16	48.23	0.0	167.20	62.00	163.25	65.89	181.90	-4.93	0.608E-03
S164B2	282.16	48.23	0.0	137.80	62.00	130.14	64.83	171.50	3.98	0.227E-02
S164B3	282.16	48.23	0.0	136.20	61.30	128.57	64.05	170.48	4.18	0.921E-03
S164C1	282.16	48.23	0.0	33.70	61.20	38.11	57.80	176.24	44.49	0.232E-02
S164C2	282.16	48.23	0.0	18.20	62.40	24.11	58.58	186.32	46.77	0.227E-02
S164C3	282.16	48.23	0.0	36.20	64.00	39.92	60.68	177.37	41.58	0.234E-02
S164C4	282.16	48.23	0.0	21.70	67.90	26.60	64.14	186.75	41.09	0.259E-02
S164D1	282.16	48.23	0.0	45.50	80.00	10.08	76.89	195.02	29.08	0.413E-02
S164D2	282.16	48.23	0.0	66.50	74.20	31.91	72.23	187.59	32.79	0.444E-02
S164D3	282.16	48.23	0.0	86.70	78.60	45.00	77.71	186.97	26.40	0.470E-02
S164D4	282.16	48.23	0.0	107.00	67.90	74.14	68.74	173.61	25.49	0.353E-02
S165A1	282.16	48.23	0.0	215.30	30.50	51.61	35.33	146.54	31.81	0.670E-06
S165A2	282.16	48.23	0.0	89.50	2.50	283.24	2.43	275.02	4.95	0.880E-06
S165B1	282.16	48.23	0.0	204.70	44.30	72.00	48.80	150.75	12.03	0.392E-05
S165B2	282.16	48.23	0.0	164.20	45.10	27.64	49.89	173.28	31.57	0.232E-05
S165B3	282.16	48.23	0.0	175.60	40.30	40.23	45.28	161.99	31.18	0.449E-05
S165C1	282.16	48.23	0.0	155.80	85.40	233.94	87.95	189.48	-7.42	0.236E-05

ROCHES BPG — SECTEUR SW

S165C2	ROCHES BPG — SECTEUR SW	282.16	48.23	0.0	207.60	57.10	18.77	61.45	182.47	22.03	0.179E-03
S165C3		282.16	48.23	0.0	173.40	50.70	339.48	55.66	205.09	24.02	0.283E-03
S165D1		282.16	48.23	0.0	132.20	57.00	297.32	61.81	214.53	3.63	0.144E-03
S165D2		282.16	48.23	0.0	96.30	48.10	263.32	48.35	229.54	-14.21	0.162E-03
S165D3		282.16	48.23	0.0	117.40	54.80	282.23	57.79	220.15	-2.83	0.695E-04
S28A1	ROCHES MD — SECTEUR SW	282.16	48.23	0.0	175.20	-5.80	120.20	-5.80	118.19	3.78	0.910E-06
S28A2		282.16	48.23	0.0	20.90	-4.00	325.90	-4.00	308.31	21.84	0.887E-06
S28A3		282.16	48.23	0.0	33.90	-14.80	338.90	-14.80	321.85	33.58	0.124E-05
S28A4		282.16	48.23	0.0	42.00	-5.50	347.00	-5.50	311.50	42.75	0.698E-06
S28B1		282.16	48.23	0.0	63.70	13.80	306.64	15.54	288.44	2.55	0.517E-06
S28B2		282.16	48.23	0.0	359.50	6.40	241.49	10.40	282.32	-60.75	0.947E-06
S28B3		282.16	48.23	0.0	36.60	44.10	281.11	47.26	254.41	-15.30	0.494E-06
S28C1		282.16	48.23	0.0	209.80	68.30	290.60	67.43	236.02	-5.10	0.256E-05
S28C2		282.16	48.23	0.0	247.90	32.90	329.30	32.52	268.81	21.13	0.494E-05
S28C3		282.16	48.23	0.0	99.50	24.70	181.95	24.53	164.70	-50.45	0.402E-05
S28C4		282.16	48.23	0.0	291.00	68.20	10.63	68.54	222.86	19.62	0.489E-05
S28D1		282.16	48.23	0.0	198.60	21.20	160.36	19.30	147.51	-34.03	0.637E-06
S28D2		282.16	48.23	0.0	38.50	-39.50	359.41	-37.92	357.99	40.56	0.284E-06
S28D3		282.16	48.23	0.0	258.10	-7.50	220.36	-7.91	355.41	-79.86	0.559E-06
S29A1		282.16	48.23	0.0	25.40	78.40	91.06	82.60	193.96	8.47	0.341E-04
S29A2		282.16	48.23	0.0	342.60	76.80	21.69	81.44	200.88	14.56	0.721E-04
S29A3		282.16	48.23	0.0	338.20	72.40	19.27	76.91	201.40	19.08	0.222E-04
S29B1		282.16	48.23	0.0	193.30	23.00	71.30	23.00	135.78	38.72	0.487E-04
S29B2		282.16	48.23	0.0	183.30	39.50	61.30	39.50	159.83	40.67	0.645E-04
S29B3		282.16	48.23	0.0	184.90	17.20	62.20	17.20	129.99	47.56	0.641E-04
S29B4		282.16	48.23	0.0	188.30	82.40	66.30	82.40	195.49	11.31	0.177E-04
S39A1		282.16	48.23	0.0	154.00	38.30	130.34	37.40	179.10	7.22	0.193E-04
S39A2		282.16	48.23	0.0	159.50	42.10	135.81	41.16	182.36	2.59	0.236E-04
S39A3		282.16	48.23	0.0	156.10	41.70	132.45	40.78	182.25	5.15	0.229E-04
S39B1		282.16	48.23	0.0	230.10	-70.10	224.70	-72.41	52.95	-15.49	0.539E-06
S39B2		282.16	48.23	0.0	284.50	-65.90	277.74	-64.62	32.13	-15.19	0.360E-06
S39C1		282.16	48.23	0.0	25.10	70.60	340.02	74.13	246.00	3.18	0.188E-03
S39C2		282.16	48.23	0.0	39.00	59.60	352.79	62.60	254.59	12.20	0.391E-03
S39C3		282.16	48.23	0.0	27.40	67.30	341.62	70.77	249.02	4.76	0.194E-03
S39D1		282.16	48.23	0.0	355.90	56.20	309.54	59.19	261.42	-7.56	0.278E-05
S39D2		282.16	48.23	0.0	330.90	51.20	282.94	53.80	261.37	-23.08	0.309E-05
S39D3		282.16	48.23	0.0	354.10	42.10	307.80	45.08	275.39	-10.71	0.272E-05
S40A1		282.16	48.23	0.0	201.00	43.00	135.00	43.00	184.33	0.96	0.131E-03
S40A2		282.16	48.23	0.0	289.80	80.70	223.80	80.70	229.80	-14.22	0.440E-04
S40A3		282.16	48.23	0.0	181.20	63.70	115.20	63.70	207.33	6.55	0.608E-04
S40B1		282.16	48.23	0.0	357.40	-18.20	312.44	-15.20	337.01	-6.91	0.670E-05
S40B2		282.16	48.23	0.0	176.30	-70.00	130.67	-72.99	67.88	7.79	0.718E-05
S40B3		282.16	48.23	0.0	36.70	-4.90	351.58	-2.49	320.93	30.68	0.254E-05
S40C1		282.16	48.23	0.0	55.50	38.70	86.29	40.89	199.25	33.90	0.232E-03
S40C2		282.16	48.23	0.0	68.70	67.70	106.34	68.84	213.59	7.08	0.166E-03

S40C3	282.16	48.23	0.0	63.20	75.60	106.72	76.92	220.21	2.41	0.213E-03
S40D1	282.16	48.23	0.0	40.50	66.00	124.76	64.45	206.51	2.38	0.350E-03
S40D2	282.16	48.23	0.0	24.00	71.20	108.83	69.36	213.54	6.05	0.446E-04
S40D3	282.16	48.23	0.0	266.30	43.10	355.17	43.20	271.05	20.38	0.582E+05
S53A1	282.16	48.23	0.0	37.50	40.00	6.02	40.79	284.61	29.32	0.101E-04
S53A2	282.16	48.23	0.0	72.30	55.80	41.71	56.09	252.48	35.89	0.538E-04
S53A3	282.16	48.23	0.0	67.60	36.50	36.29	36.88	270.43	50.58	0.967E-04
S53A4	282.16	48.23	0.0	101.20	30.80	69.78	30.60	221.95	61.84	0.148E-03
S53C1	282.16	48.23	0.0	151.60	20.60	358.24	17.07	312.76	28.15	0.104E-03
S53C2	282.16	48.23	0.0	144.20	22.20	351.07	18.94	311.23	21.21	0.534E-04
S53C3	282.16	48.23	0.0	121.40	44.60	330.48	42.42	287.67	3.13	0.260E-04
S53C4	282.16	48.23	0.0	131.00	52.30	340.62	49.58	280.31	9.92	0.275E-05
S55A1	282.16	48.23	0.0	85.70	55.80	34.78	55.60	233.25	45.68	0.288E-03
S55A2	282.16	48.23	0.0	250.20	-33.80	200.06	-33.10	87.29	-59.53	0.852E-06
S55A3	282.16	48.23	0.0	16.50	-31.10	328.86	-33.02	350.22	4.77	0.243E-05
S55A4	282.16	48.23	0.0	356.40	22.60	308.45	20.60	293.49	-1.79	0.492E-04
S55B1	282.16	48.23	0.0	173.50	-46.10	69.72	-44.11	65.19	29.55	0.102E-05
S55B2	282.16	48.23	0.0	168.40	-14.60	64.50	-12.64	83.78	58.67	0.112E-05
S55B3	282.16	48.23	0.0	196.80	-29.40	92.49	-27.48	93.62	29.37	0.549E-06
S55B4	282.16	48.23	0.0	177.10	-5.30	73.11	-3.30	108.02	58.15	0.968E-06
S55B5	282.16	48.23	0.0	150.40	-27.00	46.88	-25.26	47.81	52.70	0.856E-06
S55C1	282.16	48.23	0.0	210.90	-43.70	38.02	-45.41	39.96	32.33	0.627E-06
S55C2	282.16	48.23	0.0	218.60	-68.60	49.04	-70.13	46.38	7.83	0.433E-06
S55C3	282.16	48.23	0.0	226.10	-58.60	55.47	-59.96	50.53	17.54	0.501E-06
S55D1	282.16	48.23	0.0	239.30	-82.50	208.21	-81.94	47.46	-19.70	0.192E-05
S55D2	282.16	48.23	0.0	82.00	18.00	56.48	17.86	163.84	77.29	0.320E-50
S55D3	282.16	48.23	0.0	117.80	-12.50	92.09	-12.03	109.93	36.65	0.697E-06
S55D4	282.16	48.23	0.0	205.40	-21.50	180.23	-20.60	117.65	-46.32	0.353E-06
S72A1	282.16	48.23	0.0	324.80	64.00	114.38	67.16	205.13	23.80	0.207E-02
S72A2	282.16	48.23	0.0	320.70	62.30	110.26	65.28	203.69	25.95	0.206E-02
S72A3	282.16	48.23	0.0	312.20	68.40	98.69	70.87	211.40	27.39	0.188E-02
S72B1	282.16	48.23	0.0	251.30	70.30	50.19	69.57	227.05	36.41	0.105E-03
S72B2	282.16	48.23	0.0	331.00	86.10	110.76	87.64	225.80	17.07	0.227E-04
S72B3	282.16	48.23	0.0	263.50	70.70	61.01	70.38	222.35	34.96	0.793E-04
S72B4	282.16	48.23	0.0	287.40	79.60	80.50	80.02	222.13	24.33	0.854E-04
S72C1	282.16	48.23	0.0	84.20	19.90	109.48	19.69	151.58	31.66	0.187E-02
S72C2	282.16	48.23	0.0	91.40	41.90	115.60	41.92	177.35	27.17	0.105E-02
S72C3	282.16	48.23	0.0	84.10	8.20	109.82	7.99	138.31	29.20	0.930E-03
S72D1	282.16	48.23	0.0	25.90	-17.80	138.36	-20.49	118.33	-5.86	0.351E-02
S72D2	282.16	48.23	0.0	14.60	-4.20	126.68	-7.10	127.94	8.81	0.377E-02
S72D3	282.16	48.23	0.0	355.00	44.20	107.24	41.21	177.20	33.47	0.317E-02
S73A1	282.16	48.23	0.0	66.10	84.80	65.23	83.72	218.42	3.73	0.119E-03
S73A2	282.16	48.23	0.0	161.20	76.20	174.16	78.08	212.19	-10.10	0.484E-04
S73A3	282.16	48.23	0.0	50.70	62.50	63.87	61.19	209.13	24.40	0.116E-03
S73A4	282.16	48.23	0.0	159.50	60.30	174.18	62.17	199.69	-20.50	0.260E-04

ROCHES MD — SECTEUR SW

S74A1	282.16	48.23	0.0	89.30	-4.90	218.96	-4.84	224.22	-64.56	0.316E-04
S74A2	282.16	48.23	0.0	92.70	13.30	223.63	13.08	227.18	-46.12	0.918E-04
S74A3	282.16	48.23	0.0	94.30	29.50	226.54	29.12	226.62	-29.86	0.103E-03
S74A4	282.16	48.23	0.0	78.80	37.40	211.85	38.07	212.33	-21.86	0.647E-04
S74B1	282.16	48.23	0.0	249.30	28.20	278.80	28.55	267.36	-5.56	0.679E-03
S74B2	282.16	48.23	0.0	240.70	19.10	270.01	19.59	269.01	-17.48	0.975E-03
S74B3	282.16	48.23	0.0	242.00	17.40	271.28	17.87	271.20	-17.71	0.955E-03
S74C1	282.16	48.23	0.0	209.50	33.60	295.87	31.85	272.98	8.46	0.284E-04
S74C2	282.16	48.23	0.0	190.60	20.70	277.47	18.73	274.38	-12.62	0.409E-04
S74C3	282.16	48.23	0.0	199.90	63.40	285.63	61.51	243.17	17.61	0.299E-04
S74D2	282.16	48.23	0.0	328.30	37.00	2.03	39.54	276.51	61.48	0.342E-05
S76A1	282.16	48.23	0.0	207.60	-68.40	115.15	-70.15	80.49	12.57	0.595E-06
S76A2	282.16	48.23	0.0	249.40	-48.50	157.06	-49.15	105.83	-1.35	0.518E-06
S76A3	282.16	48.23	0.0	283.80	-52.10	191.26	-51.58	97.60	-21.56	0.722E-07
S76A4	282.16	48.23	0.0	71.90	-1.30	336.87	-0.68	335.68	1.87	0.594E-07
S76B1	282.16	48.23	0.0	0.90	32.30	210.93	35.30	206.65	-42.54	0.108E-05
S76B2	282.16	48.23	0.0	128.20	20.70	339.04	18.83	316.13	3.83	0.220E-05
S76B3	282.16	48.23	0.0	85.50	76.40	307.88	76.31	257.23	-6.19	0.171E-05
S76B4	282.16	48.23	0.0	54.80	22.10	265.84	23.81	283.89	-58.76	0.689E-06
S76C1	282.16	48.23	0.0	165.50	-27.10	310.93	-30.97	8.31	-20.47	0.264E-06
S76C2	282.16	48.23	0.0	134.30	-38.70	277.84	-41.43	33.43	-39.04	0.119E-06
S76C3	282.16	48.23	0.0	100.20	-67.30	236.57	-67.68	68.44	-22.07	0.156E-06
S76D1	282.16	48.23	0.0	13.10	0.03	171.10	0.03	154.89	-16.10	0.123E-06
S76D2	282.16	48.23	0.0	17.20	-44.20	175.20	-44.20	108.98	-14.33	0.632E-06
S128D1	282.16	48.23	0.0	272.50	-70.90	37.03	-70.55	334.43	7.37	0.250E-06
S128D2	282.16	48.23	0.0	274.30	-60.70	35.47	-60.34	344.62	9.00	0.576E-06
S128D3	282.16	48.23	0.0	69.40	-76.50	174.69	-75.18	305.54	-6.42	0.683E-06
S128D4	282.16	48.23	0.0	62.80	-62.30	173.98	-60.82	296.23	-17.55	0.698E-06
S5A1	282.16	48.23	0.0	104.20	9.70	234.52	9.20	281.57	-50.06	0.491E-06
S5A2	282.16	48.23	0.0	180.70	25.90	310.69	23.90	254.07	19.51	0.163E-06
S5A3	282.16	48.23	0.0	170.20	23.50	300.34	21.53	259.50	11.19	0.457E-06
S5A4	282.16	48.23	0.0	131.20	-12.10	260.86	-13.41	302.24	-19.65	0.209E-06
S5B1	282.16	48.23	0.0	80.90	8.60	258.12	7.95	280.05	-26.53	0.555E-05
S5B2	282.16	48.23	0.0	112.60	-3.80	290.79	-2.26	285.05	7.08	0.287E-04
S5B3	282.16	48.23	0.0	170.40	-56.00	349.28	-52.05	353.27	43.40	0.249E-05
S5C1	282.16	48.23	0.0	320.20	33.60	142.02	32.05	136.90	-37.32	0.427E-05
S5C2	282.16	48.23	0.0	336.80	25.00	158.15	23.16	129.59	-53.34	0.102E-04
S5C3	282.16	48.23	0.0	298.10	-17.40	118.53	-18.33	83.09	-10.36	0.745E-05
S5C4	282.16	48.23	0.0	319.60	25.40	141.19	23.87	126.55	-37.93	0.120E-04
S62A1	282.16	48.23	0.0	185.90	-13.10	51.79	-7.13	61.30	73.43	0.165E-03
S62A2	282.16	48.23	0.0	166.90	-32.40	33.65	-26.55	26.98	51.82	0.143E-03
S62A3	282.16	48.23	0.0	165.80	-28.10	32.48	-22.27	22.27	55.22	0.139E-03
S62A4	282.16	48.23	0.0	183.00	-18.70	48.91	-12.71	50.40	68.27	0.134E-03
S62B1	282.16	48.23	0.0	250.60	74.60	284.07	73.83	241.36	-0.19	0.635E-06
S62B2	282.16	48.23	0.0	93.50	6.30	133.72	6.17	143.45	5.17	0.120E-05

ROCHES MD — SECTEUR SW

ROCHES MS —
SECTEUR SW

ROCHES UM —
SECTEUR NE

S62B3	282.16	48.23	0.0	142.20	-2.80	182.12	-4.38	140.65	-44.23	0.538E-04
S62B4	282.16	48.23	0.0	78.20	6.70	118.44	7.10	142.29	20.34	0.383E-05
S62B5	282.16	48.23	0.0	51.70	36.50	92.00	37.72	180.78	40.48	0.210E-05
S62C1	282.16	48.23	0.0	228.20	-24.90	286.63	-23.56	340.25	-32.35	0.228E-05
S62C2	282.16	48.23	0.0	208.50	-33.60	266.89	-31.84	356.05	-47.36	0.342E-05
S62C3	282.16	48.23	0.0	217.60	-31.70	275.87	-30.11	350.24	-40.66	0.331E-05
S62C4	282.16	48.23	0.0	223.20	-32.10	281.37	-30.63	349.49	-35.93	0.289E-01
S62D1	282.16	48.23	0.0	248.90	43.60	317.31	42.46	275.83	5.56	0.388E-04
S62D2	282.16	48.23	0.0	289.60	54.70	356.49	55.61	258.19	28.45	0.349E-04
S62D3	282.16	48.23	0.0	241.50	37.60	310.54	36.12	281.22	-0.65	0.445E-04
S62D4	282.16	48.23	0.0	240.00	52.80	307.73	51.23	266.04	0.67	0.291E-04
S62D5	282.16	48.23	0.0	230.30	39.20	299.50	37.25	277.83	-8.90	0.545E-04
S63A1	282.16	48.23	0.0	258.50	2.50	14.42	2.10	310.54	80.01	0.137E-03
S63A2	282.16	48.23	0.0	181.00	53.00	296.95	51.00	243.17	5.74	0.959E-04
S63A3	282.16	48.23	0.0	284.90	69.20	35.70	69.63	199.54	24.92	0.134E-03
S63A4	282.16	48.23	0.0	278.80	17.70	34.16	18.00	167.42	73.64	0.112E-03
S63B1	282.16	48.23	0.0	320.00	39.00	48.92	40.52	175.39	48.02	0.320E-05
S63B2	282.16	48.23	0.0	193.20	21.10	283.63	19.15	273.73	-8.65	0.454E-06
S63B3	282.16	48.23	0.0	179.60	-65.00	269.57	-67.00	2.50	-13.96	0.188E-06
S63C1	282.16	48.23	0.0	293.50	-29.40	308.90	-30.56	326.29	10.16	0.110E-05
S63C2	282.16	48.23	0.0	272.50	37.40	291.78	37.21	256.75	1.26	0.194E-05
S63C3	282.16	48.23	0.0	277.50	-0.70	294.45	-1.09	295.12	0.36	0.116E-05
S63C4	282.16	48.23	0.0	290.80	-7.10	307.42	-8.16	303.51	12.51	0.971E-06
S63C5	282.16	48.23	0.0	270.20	15.30	288.62	15.27	278.22	-4.43	0.112E-05
S63D1	282.16	48.23	0.0	208.30	-57.00	123.69	-59.61	54.34	-9.21	0.132E-06
S63D2	282.16	48.23	0.0	304.20	-35.20	218.88	-33.48	359.92	-58.34	0.338E-06
S63D3	282.16	48.23	0.0	309.80	50.90	219.80	52.76	215.05	-30.71	0.348E-05
S63D4	282.16	48.23	0.0	336.80	37.80	248.82	40.55	241.63	-28.71	0.190E-05
S63D5	282.16	48.23	0.0	329.20	21.30	241.55	23.87	254.08	-43.39	0.110E-05
S64A1	282.16	48.23	0.0	132.30	-43.00	144.26	-40.94	63.32	-40.54	0.572E-04
S64A2	282.16	48.23	0.0	91.20	-39.10	103.63	-38.97	66.06	-9.70	0.681E-04
S64A3	282.16	48.23	0.0	359.50	-35.50	9.68	-38.50	9.66	35.34	0.573E-04
S64A4	282.16	48.23	0.0	340.10	-28.40	349.51	-31.22	347.55	-37.25	0.709E-04
S64B1	282.16	48.23	0.0	290.60	-38.50	297.42	-39.81	325.68	-0.22	0.901E-04
S64B2	282.16	48.23	0.0	280.20	-29.10	287.07	-29.73	313.66	-4.52	0.749E-04
S64B3	282.16	48.23	0.0	75.20	-64.40	93.55	-65.14	38.84	-10.19	0.828E-04
S64B4	282.16	48.23	0.0	322.60	-38.60	330.50	-41.73	340.94	19.69	0.135E-03
S64B5	282.16	48.23	0.0	41.10	2.10	51.07	-0.92	82.68	49.68	0.750E-04
S64C1	282.16	48.23	0.0	84.70	12.30	62.36	12.56	106.38	43.11	0.411E-03
S64C2	282.16	48.23	0.0	154.40	67.00	134.12	64.26	171.92	2.23	0.251E-03
S64C3	282.16	48.23	0.0	117.80	9.70	95.22	8.29	109.66	10.66	0.347E-03
S64C4	282.16	48.23	0.0	75.20	54.80	56.40	55.46	164.52	39.02	0.186E-02
S64C5	282.16	48.23	0.0	165.00	40.70	142.62	37.80	153.59	-17.77	0.260E-03
S64D1	282.16	48.23	0.0	120.30	-34.00	15.54	-30.82	15.81	43.15	0.164E-03
S64D2	282.16	48.23	0.0	108.30	-40.30	4.89	-38.19	5.25	35.14	0.167E-03

ROCHES UM — SECTEUR NE

S64D3	282.16	48.23	0.0	158.00	-25.00	50.90	-19.42	61.03	39.30	0.269E-04
S64D4	282.16	48.23	0.0	85.90	-2.90	338.22	-3.31	309.53	49.70	0.103E-03
S65A1	282.16	48.23	0.0	264.10	-1.20	216.17	-1.51	216.14	1.47	0.363E-05
S65A2	282.16	48.23	0.0	250.10	-18.90	203.09	-19.90	195.13	9.54	0.215E-05
S65A4	282.16	48.23	0.0	109.00	-12.20	60.36	-13.16	56.41	18.36	0.105E-05
S65A3	282.16	48.23	0.0	274.20	-23.40	227.28	-23.15	196.73	-13.30	0.441E-06
S65A5	282.16	48.23	0.0	245.60	0.13	197.62	-1.11	212.43	19.66	0.188E-05
S65B1	282.16	48.23	0.0	172.60	-37.30	314.87	-34.32	113.45	-66.82	0.734E-06
S65B2	282.16	48.23	0.0	230.20	-50.00	9.60	-48.03	86.33	-27.76	0.660E-06
S65B3	282.16	48.23	0.0	211.50	-74.10	348.78	-71.48	114.69	-25.62	0.392E-06
S65B4	282.16	48.23	0.0	260.10	-5.20	41.84	-4.68	43.38	2.78	0.231E-05
S65B5	282.16	48.23	0.0	242.10	-19.00	23.23	-17.58	52.87	-17.49	0.111E-05
S65C1	282.16	48.23	0.0	199.10	76.50	54.56	77.44	172.58	19.58	0.523E-05
S65C2	282.16	48.23	0.0	188.20	83.00	43.55	83.99	178.93	16.54	0.784E-05
S65C3	282.16	48.23	0.0	52.70	71.10	264.45	70.48	202.52	8.47	0.427E-05
S65C4	282.16	48.23	0.0	251.50	58.70	107.07	59.00	152.98	3.19	0.236E-05
S65C5	282.16	48.23	0.0	61.80	61.10	274.23	60.62	212.99	11.04	0.119E-05
S66A1	282.16	48.23	0.0	292.40	-74.00	281.40	-74.00	351.99	-3.87	0.377E-03
S66A2	282.16	48.23	0.0	291.10	-76.60	280.10	-76.60	354.57	-4.38	0.442E-03
S66A3	282.16	48.23	0.0	299.70	-74.90	288.70	-74.90	353.16	-2.06	0.519E-03
S66A4	282.16	48.23	0.0	308.60	-73.30	297.60	-73.30	352.29	0.72	0.618E-03
S66A5	282.16	48.23	0.0	277.80	-69.40	266.80	-69.40	347.57	-8.61	0.532E-03
S66A6	282.16	48.23	0.0	279.00	-64.00	268.00	-64.00	342.09	-8.87	0.400E-03
S91A1	282.16	48.23	0.0	352.10	40.00	131.59	43.96	167.59	-1.97	0.102E-03
S91A2	282.16	48.23	0.0	307.90	50.80	83.75	53.14	181.43	27.46	0.697E-04
S91A3	282.16	48.23	0.0	289.10	77.00	51.47	77.72	208.95	17.62	0.835E-04
S91A4	282.16	48.23	0.0	305.10	78.20	66.33	79.96	207.32	14.35	0.101E-03
S91A5	282.16	48.23	0.0	328.20	85.90	36.63	87.78	212.86	8.22	0.579E-04
S91B1	282.16	48.23	0.0	140.10	27.90	301.06	25.58	277.36	0.85	0.256E-03
S91B2	282.16	48.23	0.0	150.20	13.20	310.51	10.59	293.14	8.45	0.239E-03
S91B3	282.16	48.23	0.0	188.80	1.90	348.80	-1.07	310.63	45.31	0.250E-03
S91B4	282.16	48.23	0.0	133.10	26.90	294.15	24.83	277.27	-5.45	0.121E-03
S91B5	282.16	48.23	0.0	223.00	36.70	21.55	34.48	231.87	59.62	0.638E-04
S91C1	282.16	48.23	0.0	305.10	81.60	49.47	82.57	210.84	13.12	0.125E-02
S91C2	282.16	48.23	0.0	11.00	74.70	129.60	76.66	199.71	4.32	0.149E-02
S91C3	282.16	48.23	0.0	247.20	85.90	343.52	84.79	217.01	9.37	0.145E-02
S91C4	282.16	48.23	0.0	333.90	79.60	85.12	81.35	206.05	11.25	0.199E-02
S91C5	282.16	48.23	0.0	328.50	80.00	78.39	81.64	206.93	11.83	0.184E-02
S91C6	282.16	48.23	0.0	26.30	81.50	150.78	83.24	207.01	2.82	0.206E-02
S91D1	282.16	48.23	0.0	96.00	67.40	125.72	67.11	190.06	4.47	0.295E-02
S91D2	282.16	48.23	0.0	96.60	72.90	127.94	72.56	195.58	4.25	0.318E-02
S91D3	282.16	48.23	0.0	96.70	81.60	134.56	81.14	204.30	4.16	0.241E-02
S91D4	282.16	48.23	0.0	81.60	69.50	111.95	69.70	192.80	9.45	0.339E-02
S91D5	282.16	48.23	0.0	77.20	72.30	108.44	72.64	195.94	10.04	0.451E-02
S91D6	282.16	48.23	0.0	59.20	80.30	95.30	81.16	205.05	10.04	0.410E-02

ROCHES UM — SECTEUR NE

S92A1	282.16	48.23	0.0	101.30	57.80	357.04	58.37	216.38	30.55	0.111E-02
S92A2	282.16	48.23	0.0	50.80	40.90	311.28	38.30	252.51	16.30	0.108E-02
S92A3	282.16	48.23	0.0	145.70	71.50	40.63	74.64	196.96	16.54	0.132E-02
S92A4	282.16	48.23	0.0	112.50	70.90	4.04	72.06	207.76	19.03	0.108E-02
S92A5	282.16	48.23	0.0	136.10	69.80	30.15	72.47	199.34	19.34	0.101E-02
S92A6	282.16	48.23	0.0	156.30	68.30	54.43	71.89	191.95	17.18	0.111E-02
S92C1	282.16	48.23	0.0	24.80	37.40	124.21	41.01	173.55	2.57	0.457E-03
S92C2	282.16	48.23	0.0	17.30	48.60	116.80	52.40	185.76	5.18	0.163E-02
S92C3	282.16	48.23	0.0	12.20	41.50	111.03	45.40	180.12	10.85	0.138E-02
S92C4	282.16	48.23	0.0	18.90	41.90	118.18	45.67	178.98	5.96	0.841E-03
S92C5	282.16	48.23	0.0	5.90	50.90	104.47	54.88	190.66	11.17	0.155E-03
S92D1	282.16	48.23	0.0	55.40	45.10	169.00	47.27	176.45	-33.29	0.169E-02
S92D2	282.16	48.23	0.0	41.50	43.80	155.25	46.73	168.14	-26.35	0.243E-02
S92D3	282.16	48.23	0.0	51.30	52.20	166.63	54.58	180.01	-26.35	0.202E-02
S92D4	282.16	48.23	0.0	49.10	48.80	163.81	51.32	176.15	-27.62	0.206E-02
S92D5	282.16	48.23	0.0	46.40	51.30	161.32	53.96	177.03	-24.69	0.202E-02
S95A1	282.16	48.23	0.0	88.30	76.50	267.67	76.26	83.06	21.71	0.246E-02
S95A2	282.16	48.23	0.0	69.70	77.30	250.05	78.01	87.05	19.62	0.222E-02
S95A3	282.16	48.23	0.0	183.00	84.60	348.03	81.60	75.54	8.65	0.166E-02
S95A4	282.16	48.23	0.0	153.00	80.10	326.11	77.35	72.51	13.72	0.168E-02
S95A5	282.16	48.23	0.0	133.10	75.70	307.66	73.51	72.01	19.71	0.229E-02
S95A6	282.16	48.23	0.0	195.30	71.10	0.30	68.19	62.24	5.10	0.136E-02
S95B1	282.16	48.23	0.0	83.00	18.20	340.35	17.94	10.50	15.38	0.205E-03
S95B2	282.16	48.23	0.0	68.00	50.50	323.80	49.72	45.80	25.36	0.399E-03
S95B3	282.16	48.23	0.0	82.30	52.30	337.76	51.99	45.98	16.27	0.455E-03
S95B4	282.16	48.23	0.0	37.90	68.60	292.09	66.99	71.63	27.82	0.344E-03
S95B5	282.16	48.23	0.0	64.60	68.00	318.31	67.07	64.23	20.69	0.347E-03
S95B6	282.16	48.23	0.0	78.50	73.10	330.23	72.59	67.57	14.61	0.556E-03
S95C1	282.16	48.23	0.0	75.10	84.50	270.52	84.46	83.35	13.51	0.743E-03
S95C2	282.16	48.23	0.0	87.50	73.20	261.40	73.07	84.83	24.91	0.885E-03
S95C3	282.16	48.23	0.0	131.10	68.20	300.25	66.13	68.45	26.77	0.892E-03
S95C4	282.16	48.23	0.0	28.80	67.20	196.69	69.78	103.30	15.23	0.411E-03
S95C5	282.16	48.23	0.0	146.30	65.80	313.64	63.26	61.88	24.39	0.940E-03
S95D1	282.16	48.23	0.0	338.00	73.10	239.00	73.10	91.68	23.21	0.158E-02
S95D2	282.16	48.23	0.0	24.20	78.40	285.20	78.40	79.59	18.78	0.121E-02
S95D3	282.16	48.23	0.0	54.90	51.00	315.00	51.00	49.31	29.52	0.700E-03
S95D4	282.16	48.23	0.0	69.40	51.80	330.40	51.80	46.69	20.77	0.659E-03
S95D5	282.16	48.23	0.0	52.10	48.50	313.10	48.50	47.68	32.27	0.903E-03
S96A1	282.16	48.23	0.0	137.60	-25.90	153.60	-25.90	182.00	-0.41	0.815E-03
S96A2	282.16	48.23	0.0	136.20	-30.70	152.20	-30.70	186.89	-1.22	0.790E-03
S96A3	282.16	48.23	0.0	135.00	-5.40	151.00	-5.40	161.75	-4.59	0.728E-03
S96A4	282.16	48.23	0.0	133.30	-21.30	149.30	-21.30	177.79	-4.77	0.823E-03
S96A5	282.16	48.23	0.0	140.00	34.80	156.00	34.80	121.27	-2.28	0.597E-03
S96B1	282.16	48.23	0.0	120.40	61.80	245.40	61.80	66.31	24.20	0.674E-02
S96B2	282.16	48.23	0.0	119.30	65.70	244.30	65.70	66.75	20.29	0.584E-02

ROCHES UM — SECTEUR NE

S96B3	282.16	48.23	0.0	113.10	69.20	238.10	69.20	68.92	16.60	0.745E-02
S96B4	282.16	48.23	0.0	115.40	62.90	240.40	62.90	68.77	22.97	0.817E-02
S96B5	282.16	48.23	0.0	64.60	68.00	189.60	68.00	84.37	8.17	0.347E-03
S96C1	282.16	48.23	0.0	272.50	15.70	357.04	15.78	351.42	-22.19	0.105E-02
S96C2	282.16	48.23	0.0	267.10	13.90	352.61	13.79	349.21	-17.07	0.123E-02
S96C3	282.16	48.23	0.0	261.10	28.80	346.02	28.47	4.24	-10.71	0.367E-03
S96C4	282.16	48.23	0.0	282.00	21.40	7.22	21.80	358.99	-30.40	0.108E-02
S96C5	282.16	48.23	0.0	255.20	17.80	340.59	17.28	353.00	-5.56	0.116E-02
S96D1	282.16	48.23	0.0	16.10	47.10	12.78	42.28	23.21	-29.27	0.109E 00
S96D2	282.16	48.23	0.0	23.40	42.50	20.24	37.90	21.46	-36.30	0.118E 00
S96D3	282.16	48.23	0.0	31.20	47.20	26.70	42.87	30.00	-37.82	0.116E 00
S96D4	282.16	48.23	0.0	8.00	43.10	5.42	38.15	16.70	-25.37	0.123E 00
S96D5	282.16	48.23	0.0	12.20	43.60	9.31	38.70	18.32	-28.11	0.102E 00
S96D6	282.16	48.23	0.0	14.80	47.00	11.59	42.15	22.68	-28.50	0.100E 00
S97A1	282.16	48.23	0.0	4.30	8.60	80.29	7.60	138.37	-68.52	0.160E-02
S97A2	282.16	48.23	0.0	4.90	9.40	80.89	8.40	136.50	-67.81	0.154E-02
S97A3	282.16	48.23	0.0	9.50	12.80	85.46	11.81	130.84	-62.67	0.144E-02
S97A4	282.16	48.23	0.0	355.80	15.50	71.82	14.50	108.42	-73.57	0.135E-02
S97A5	282.16	48.23	0.0	352.10	33.50	68.19	32.51	74.73	-60.22	0.916E-03
S97B1	282.16	48.23	0.0	54.80	-15.70	41.15	-13.96	283.28	-64.78	0.133E-01
S97B2	282.16	48.23	0.0	41.50	-11.60	28.13	-9.35	305.41	-56.47	0.175E-01
S97B3	282.16	48.23	0.0	51.50	13.10	39.09	14.96	359.53	-67.54	0.742E-02
S97B4	282.16	48.23	0.0	40.90	20.20	28.67	22.45	3.89	-55.33	0.441E-02
S97C1	282.16	48.23	0.0	38.60	25.50	14.22	27.06	2.15	-41.48	0.115E-01
S97C2	282.16	48.23	0.0	24.40	37.40	0.06	39.22	11.25	-26.29	0.950E-02
S97C3	282.16	48.23	0.0	25.90	24.20	1.31	26.00	356.99	-30.65	0.521E-02
S97C4	282.16	48.23	0.0	26.80	34.10	2.44	35.88	8.30	-29.10	0.931E-02
S97C5	282.16	48.23	0.0	22.60	17.80	17.86	19.64	353.77	-46.97	0.606E-02
S97D1	282.16	48.23	0.0	319.10	20.70	355.31	22.95	352.60	-25.74	0.116E-01
S97D2	282.16	48.23	0.0	323.50	25.60	359.59	28.00	358.89	-28.75	0.106E-01
S97D3	282.16	48.23	0.0	316.30	29.00	352.09	31.15	1.03	-21.77	0.126E-01
S97D4	282.16	48.23	0.0	322.10	24.60	358.20	26.95	357.46	-27.74	0.241E-01
S97D5	282.16	48.23	0.0	318.90	18.40	355.20	20.65	350.04	-25.89	0.139E-01
S99A1	282.16	48.23	0.0	301.20	14.90	20.23	12.27	11.61	-20.60	0.166E-02
S99A2	282.16	48.23	0.0	181.20	10.80	259.22	15.80	118.06	67.51	0.112E-02
S99A3	282.16	48.23	0.0	325.70	6.90	43.04	2.76	359.98	-44.01	0.107E-02
S99A4	282.16	48.23	0.0	179.90	-2.90	257.00	2.10	153.44	76.46	0.728E-03
S99B1	282.16	48.23	0.0	176.50	13.10	8.52	11.10	10.62	-9.12	0.879E-03
S99B2	282.16	48.23	0.0	81.00	23.70	273.87	24.00	82.51	61.75	0.437E-03
S99B3	282.16	48.23	0.0	217.90	19.70	49.48	18.12	22.82	-47.94	0.610E-03
S99B4	282.16	48.23	0.0	173.60	-3.50	5.48	-5.49	354.11	-5.16	0.102E-02
S99B5	282.16	48.23	0.0	142.80	7.30	334.04	5.71	6.12	24.43	0.679E-03
S99C1	282.16	48.23	0.0	297.90	15.70	22.14	15.23	14.83	-22.40	0.465E-03
S99C2	282.16	48.23	0.0	146.10	24.50	229.84	25.33	140.83	41.29	0.283E-03
S99C3	282.16	48.23	0.0	303.80	42.10	28.54	41.54	44.07	-23.77	0.619E-03

ROCHES UM — SECTEUR NE

S99C4	282.16	48.23	0.0	335.30	44.10	59.70	43.19	60.06	-42.51	0.858E-03
S99C5	282.16	48.23	0.0	233.50	35.50	318.08	36.09	46.12	29.83	0.326E-03
S99D1	282.16	48.23	0.0	201.80	26.90	179.80	26.90	153.17	-1.99	0.150E-02
S99D2	282.16	48.23	0.0	138.60	7.90	116.60	7.90	170.36	-63.27	0.790E-03
S99D3	282.16	48.23	0.0	318.40	47.40	296.40	47.40	68.82	33.61	0.643E-03
S99D4	282.16	48.23	0.0	232.40	19.40	210.40	19.40	155.86	26.93	0.649E-03
S137A1	282.16	48.23	0.0	112.50	-41.60	223.89	-40.39	6.29	-31.61	0.102E 00
S137A2	282.16	48.23	0.0	125.30	-53.90	237.48	-52.10	3.25	-16.90	0.108E 00
S137A3	282.16	48.23	0.0	130.20	-43.90	241.30	-41.92	354.55	-23.50	0.921E-01
S137A4	282.16	48.23	0.0	123.50	-45.90	234.87	-44.19	0.09	-24.42	0.127E 00
S137A5	282.16	48.23	0.0	117.70	-46.60	229.40	-45.14	4.40	-25.59	0.125E 00
S137B2	282.16	48.23	0.0	341.00	62.90	84.68	58.13	176.58	1.71	0.924E-02
S137B3	282.16	48.23	0.0	339.90	60.90	83.63	56.16	175.27	3.31	0.903E-02
S137B4	282.16	48.23	0.0	342.50	60.50	85.77	55.70	174.20	2.50	0.858E-02
S137C1	282.16	48.23	0.0	290.60	14.60	48.15	12.05	161.24	53.90	0.121E-02
S137C2	282.16	48.23	0.0	284.00	-15.90	37.95	-17.47	101.63	76.38	0.198E-02
S137C3	282.16	48.23	0.0	262.60	24.00	21.76	24.71	207.19	50.23	0.208E-02
S137C4	282.16	48.23	0.0	232.50	28.20	351.81	32.30	236.70	33.55	0.412E-02
S137D1	282.16	48.23	0.0	301.80	22.70	22.82	21.10	205.87	53.89	0.236E-02
S137D2	282.16	48.23	0.0	294.70	36.40	16.65	35.10	211.79	39.42	0.239E-02
S137D3	282.16	48.23	0.0	322.40	34.40	43.58	32.00	182.42	39.39	0.215E-02
S137D4	282.16	48.23	0.0	291.50	46.50	14.35	45.33	211.74	29.04	0.263E-02
S137D5	282.16	48.23	0.0	288.30	44.50	11.03	43.49	214.87	30.32	0.309E-02
S56A1	282.16	48.23	0.0	90.20	54.40	304.38	54.28	93.12	19.75	0.120E-04
S56A2	282.16	48.23	0.0	64.90	39.30	277.19	40.52	112.24	35.00	0.134E-05
S56A3	282.16	48.23	0.0	108.70	41.40	321.14	40.38	74.97	26.12	0.979E-06
S56A4	282.16	48.23	0.0	96.40	51.80	310.14	51.37	88.49	21.06	0.107E-04
S56B1	282.16	48.23	0.0	57.10	-7.00	218.21	-7.54	197.06	24.25	0.115E-05
S56B2	282.16	48.23	0.0	181.20	-25.10	342.19	-24.10	355.18	35.36	0.946E-06
S56B3	282.16	48.23	0.0	226.60	-58.60	26.44	-57.91	316.57	5.90	0.900E-06
S56B4	282.16	48.23	0.0	3.90	-47.20	164.08	-48.20	249.33	-8.24	0.226E-05
S56C1	282.16	48.23	0.0	138.70	-59.00	270.67	-55.90	273.34	46.67	0.764E-06
S56C2	282.16	48.23	0.0	107.30	-36.20	238.01	-34.92	230.02	42.94	0.929E-06
S56C3	282.16	48.23	0.0	61.90	-20.20	191.27	-22.04	217.27	1.85	0.135E-05
S56C4	282.16	48.23	0.0	357.50	-63.60	125.08	-67.60	277.42	-7.10	0.442E-06
S56D1	282.16	48.23	0.0	176.40	-9.10	326.40	-9.10	17.26	49.20	0.219E-05
S56D2	282.16	48.23	0.0	169.70	-6.80	319.70	-6.80	23.32	55.16	0.261E-05
S56D3	282.16	48.23	0.0	187.40	-2.80	337.40	-2.80	22.20	37.10	0.475E-05
S57A1	282.16	48.23	0.0	123.90	27.80	232.00	28.90	158.17	19.08	0.292E-04
S57A2	282.16	48.23	0.0	158.30	20.40	267.01	22.26	136.34	45.69	0.494E-03
S57A3	282.16	48.23	0.0	139.30	6.80	248.13	8.31	168.41	43.15	0.341E-03
S57A4	282.16	48.23	0.0	206.70	-43.70	314.88	-41.91	325.11	56.11	0.655E-06
S57B1	282.16	48.23	0.0	74.50	66.20	285.48	66.96	108.95	6.02	0.217E-03
S57B2	282.16	48.23	0.0	72.20	75.00	289.32	75.72	107.88	-2.72	0.864E-03
S57B3	282.16	48.23	0.0	146.10	49.00	350.44	45.63	69.46	5.76	0.155E-04

ROCHES UM — SECTEUR NE

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S57C1	282.16	48.23	0.0	320.30	81.10	33.23	77.75	95.44	-19.82	0.174E-06
S57C2	282.16	48.23	0.0	104.70	-40.90	168.06	-39.77	245.01	-9.77	0.100E-05
S57C3	282.16	48.23	0.0	241.40	-1.80	302.35	0.12	67.01	67.80	0.605E-06
S57D1	282.16	48.23	0.0	259.10	7.20	152.63	6.43	206.13	-45.16	0.115E-05
S57D2	282.16	48.23	0.0	151.50	-11.80	45.03	-15.31	354.10	-20.00	0.589E-06
S57D3	282.16	48.23	0.0	278.30	9.30	171.63	9.85	195.68	-27.94	0.248E-05
<u>S57D4</u>	282.16	48.23	0.0	320.50	0.10	214.43	3.19	189.93	14.70	0.603E-06
S58A1	282.16	48.23	0.0	83.00	-0.90	250.95	-0.41	159.55	48.60	0.742E-06
S58A2	282.16	48.23	0.0	240.10	-4.50	48.43	-6.48	350.54	-26.70	0.381E-05
S58A3	282.16	48.23	0.0	19.90	6.50	188.10	10.26	187.43	-9.84	0.136E-04
S58A4	282.16	48.23	0.0	199.00	-9.80	7.27	-13.58	4.73	12.01	0.102E-05
S58B1	282.16	48.23	0.0	256.90	-32.80	313.45	-31.81	356.26	63.98	0.273E-05
S58B2	282.16	48.23	0.0	252.30	48.20	315.69	49.27	83.71	8.66	0.273E-05
S58C1	282.16	48.23	0.0	163.80	50.70	107.80	50.70	109.95	-66.12	0.290E-05
S58C2	282.16	48.23	0.0	294.40	-28.30	238.40	-28.30	206.78	49.83	0.278E-05
S58C3	282.16	48.23	0.0	89.00	41.00	33.00	41.00	47.54	-31.11	0.254E-05
S58D1	282.16	48.23	0.0	222.10	-1.60	348.19	-3.82	22.72	24.66	0.737E-06
S58D2	282.16	48.23	0.0	357.20	-71.70	123.58	-68.70	276.96	6.78	0.828E-06
<u>S58D3</u>	282.16	48.23	0.0	360.00	-11.90	126.00	-8.90	250.24	-48.24	0.739E-05
S59C1	282.16	48.23	0.0	198.80	-32.60	223.60	-31.65	202.64	46.19	0.114E-05
S59C2	282.16	48.23	0.0	300.00	50.20	326.02	49.69	63.34	0.48	0.251E-06
S59D1	282.16	48.23	0.0	276.10	29.70	29.53	29.80	23.22	-33.98	0.793E-06
S59D2	282.16	48.23	0.0	154.90	49.20	269.38	48.29	97.18	14.59	0.371E-06
<u>S59D3</u>	282.16	48.23	0.0	188.00	7.20	301.98	6.21	50.70	47.15	0.110E-05
S60A1	282.16	48.23	0.0	18.50	68.70	230.75	64.88	125.19	-3.45	0.170E-04
S60A2	282.16	48.23	0.0	289.50	84.60	173.64	82.28	112.73	-21.64	0.103E-04
S60A3	282.16	48.23	0.0	260.00	5.70	115.42	6.38	244.87	-73.81	0.327E-05
S60A4	282.16	48.23	0.0	345.10	83.00	205.47	79.09	116.21	-16.69	0.242E-04
S60B1	282.16	48.23	0.0	236.10	-13.20	42.72	-14.86	350.56	-19.98	0.154E-05
S60B2	282.16	48.23	0.0	38.00	-32.50	202.89	-30.12	221.96	16.00	0.263E-05
S60B3	282.16	48.23	0.0	108.90	3.10	275.03	2.13	130.96	66.71	0.675E-05
S60C1	282.16	48.23	0.0	73.60	38.70	11.57	39.95	54.10	-9.53	0.357E-04
S60C2	282.16	48.23	0.0	71.20	50.10	11.10	51.47	65.48	-12.39	0.345E-04
S60C3	282.16	48.23	0.0	350.70	20.20	284.35	25.13	105.84	45.86	0.630E-05
S60C4	282.16	48.23	0.0	12.00	15.90	306.35	20.79	76.20	45.05	0.839E-05
S60C5	282.16	48.23	0.0	271.00	3.30	204.71	3.37	188.59	8.05	0.106E-04
S60D1	282.16	48.23	0.0	43.20	-49.40	163.20	-49.40	251.31	-4.42	0.153E-04
S60D2	282.16	48.23	0.0	339.80	-18.80	99.80	-18.80	292.99	-51.86	0.442E-05
S60D3	282.16	48.23	0.0	64.40	7.10	184.40	7.10	191.63	-12.29	0.633E-05
<u>S60D4</u>	282.16	48.23	0.0	103.20	32.30	223.20	32.30	154.54	11.75	0.472E-05
S61A1	282.16	48.23	0.0	64.60	-78.40	354.89	-76.84	40.70	-12.52	0.368E-06
S61A2	282.16	48.23	0.0	130.90	-77.80	60.58	-79.52	53.58	-9.63	0.836E-06
S61A3	282.16	48.23	0.0	271.40	-31.60	215.24	-31.48	101.32	-71.08	0.237E-06
S61B1	282.16	48.23	0.0	314.00	-13.80	203.63	-11.00	155.97	-61.27	0.264E-06
S61B2	282.16	48.23	0.0	84.50	-2.20	333.36	-1.81	327.65	10.03	0.328E-06

ROCHES BPB — SECTEUR NE

S61H3	282.16	48.23	0.0	243.70	-6.00	133.13	-7.76	131.63	5.59	0.888E-07
S61C1	282.16	48.23	0.0	76.00	-27.00	283.07	-25.97	339.33	-42.89	0.351E-06
S61C2	282.16	48.23	0.0	343.40	34.30	191.54	38.12	198.96	-20.57	0.393E-06
S61C3	282.16	48.23	0.0	145.50	-41.70	352.10	-44.95	14.14	5.39	0.148E-06
S61D1	282.16	48.23	0.0	38.80	-46.50	33.01	-48.80	39.48	19.33	0.137E-05
S61D2	282.16	48.23	0.0	348.60	-17.90	341.39	-20.84	348.54	9.78	0.460E-06
S92B1	282.16	48.23	0.0	26.60	-8.70	136.23	-6.01	106.30	-24.50	0.135E-05
S92B2	282.16	48.23	0.0	25.90	-14.60	135.59	-11.90	99.89	-23.49	0.828E-06
S92B3	282.16	48.23	0.0	45.40	-10.50	155.05	-8.39	102.41	-42.84	0.114E-05
S92B4	282.16	48.23	0.0	76.60	-17.40	185.71	-16.68	68.53	-68.26	0.377E-05
S92B5	282.16	48.23	0.0	312.20	-11.70	62.62	-9.68	95.17	47.90	0.714E-06
S132A1	282.16	48.23	0.0	46.70	-35.50	44.52	-38.84	292.64	-11.52	0.536E-04
S132A2	282.16	48.23	0.0	277.40	-55.50	265.08	-55.83	265.79	65.13	0.405E-04
S132A3	282.16	48.23	0.0	243.30	-23.20	236.50	-20.88	156.29	64.20	0.381E-04
S132A4	282.16	48.23	0.0	72.10	-61.30	76.22	-62.46	266.13	3.62	0.270E-04
S132A5	282.16	48.23	0.0	234.80	-35.30	227.11	-32.32	185.04	59.56	0.454E-04
S132B1	282.16	48.23	0.0	112.10	-5.40	285.46	-7.63	36.38	58.59	0.483E-04
S132B2	282.16	48.23	0.0	81.90	-48.50	249.38	-47.32	234.23	70.63	0.699E-04
S132B3	282.16	48.23	0.0	218.80	-66.80	43.71	-71.12	275.30	15.82	0.582E-04
S132B4	282.16	48.23	0.0	64.80	-66.30	227.83	-63.22	238.73	50.85	0.620E-04
S132C1	282.16	48.23	0.0	165.60	-54.90	305.02	-60.68	293.34	49.54	0.608E-04
S132C2	282.16	48.23	0.0	113.80	-59.20	245.87	-61.15	247.52	57.82	0.251E-04
S132C3	282.16	48.23	0.0	136.80	-58.60	270.97	-62.69	269.87	57.89	0.658E-04
S132C4	282.16	48.23	0.0	120.20	-51.70	255.06	-54.40	251.63	65.92	0.644E-04
S132D1	282.16	48.23	0.0	195.10	-62.60	339.45	-66.44	290.78	33.53	0.506E-04
S132D2	282.16	48.23	0.0	157.50	-23.50	298.76	-27.19	350.81	58.65	0.389E-04
S132D3	282.16	48.23	0.0	216.60	20.10	357.81	16.87	5.27	-12.61	0.494E-04
S132D4	282.16	48.23	0.0	112.10	-44.70	250.29	-46.08	233.43	71.99	0.362E-04
S133A1	282.16	48.23	0.0	339.50	48.40	331.22	51.20	66.05	28.98	0.273E-03
S133A2	282.16	48.23	0.0	3.10	28.90	356.20	31.90	41.22	15.39	0.226E-03
S133A3	282.16	48.23	0.0	18.90	37.10	12.69	39.93	49.94	2.44	0.195E-03
S133A4	282.16	48.23	0.0	355.00	30.30	347.83	33.29	43.19	22.33	0.274E-03
S133A5	282.16	48.23	0.0	357.20	32.50	82.17	33.50	168.67	25.46	0.244E-03
S133B1	282.16	48.23	0.0	182.50	27.70	142.55	29.70	145.87	-35.09	0.462E-04
S133B2	282.16	48.23	0.0	150.00	11.00	109.79	12.73	126.28	-68.00	0.467E-04
S133B3	282.16	48.23	0.0	252.40	7.00	212.64	7.60	184.70	23.26	0.264E-03
S133B4	282.16	48.23	0.0	202.30	48.30	163.20	50.14	135.66	-11.14	0.465E-04
S133B5	282.16	48.23	0.0	298.30	29.40	259.27	28.44	139.89	60.96	0.688E-04
S133C1	282.16	48.23	0.0	310.00	14.50	135.13	17.05	154.92	-47.76	0.296E-04
S133C2	282.16	48.23	0.0	241.80	18.70	66.68	16.77	46.13	-49.37	0.826E-04
S133C3	282.16	48.23	0.0	229.20	20.60	54.15	17.96	39.54	-38.32	0.504E-04
S133C4	282.16	48.23	0.0	209.90	17.60	35.34	14.12	28.47	-22.47	0.298E-04
S133C5	282.16	48.23	0.0	156.60	18.50	343.07	14.82	23.10	27.76	0.419E-04
S133D1	282.16	48.23	0.0	171.80	40.10	230.92	39.11	146.10	35.54	0.146E-04
S133D2	282.16	48.23	0.0	327.20	49.10	25.46	49.94	61.54	-4.48	0.441E-04

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S133D3	282.16	48.23	0.0	62.60	49.40	122.65	49.85	116.63	-29.83	0.319E-04
S133D4	282.16	48.23	0.0	10.10	38.00	69.24	38.98	70.61	-35.90	0.458E-04
S134A1	282.16	48.23	0.0	233.60	-33.70	8.67	-33.10	345.47	18.49	0.107E-03
S134A2	282.16	48.23	0.0	220.90	-47.70	355.19	-46.94	333.08	31.21	0.911E-04
S134A3	282.16	48.23	0.0	229.40	-28.70	3.09	-28.05	351.76	20.12	0.114E-03
S134A4	282.16	48.23	0.0	209.80	-44.00	344.33	-43.13	338.27	38.64	0.130E-03
S134A1	282.16	48.23	0.0	209.10	-51.10	17.05	-49.34	326.82	16.99	0.116E-01
S134H2	282.16	48.23	0.0	218.30	-56.60	26.51	-55.01	319.29	14.33	0.146E-01
S134B3	282.16	48.23	0.0	214.00	-54.30	22.52	-52.63	322.54	15.52	0.136E-01
S134B4	282.16	48.23	0.0	196.50	-62.70	5.47	-60.78	316.68	26.59	0.655E-02
S134B5	282.16	48.23	0.0	209.40	-58.30	17.00	-56.54	319.67	19.39	0.970E-02
S134C1	282.16	48.23	0.0	134.10	-15.60	23.68	-16.99	354.54	-0.94	0.418E-03
S134C2	282.16	48.23	0.0	133.30	-11.40	22.09	-12.77	358.60	-2.29	0.279E-03
S134C3	282.16	48.23	0.0	124.50	-16.70	13.98	-17.83	357.89	7.72	0.343E-03
S134C4	282.16	48.23	0.0	126.30	-18.20	15.75	-19.38	355.76	6.87	0.244E-03
S134D1	282.16	48.23	0.0	77.60	-3.70	43.60	-3.70	356.47	-24.50	0.776E-04
S134D2	282.16	48.23	0.0	70.60	-3.70	36.60	-3.70	0.21	-18.44	0.134E-03
S134D3	282.16	48.23	0.0	69.80	-16.70	35.80	-16.70	349.03	-11.17	0.949E-04
S134D4	282.16	48.23	0.0	57.30	5.30	23.10	5.30	14.73	-10.67	0.129E-03
S135A1	282.16	48.23	0.0	83.80	73.80	213.58	73.75	152.25	-22.36	0.179E-03
S135A2	282.16	48.23	0.0	43.50	72.20	169.66	74.86	145.11	-32.14	0.143E-03
S135A3	282.16	48.23	0.0	138.50	76.70	263.55	73.49	148.01	-9.30	0.167E-03
S135A4	282.16	48.23	0.0	183.50	71.80	298.89	67.81	141.02	1.40	0.112E-03
S135B1	282.16	48.23	0.0	187.60	34.20	284.79	36.18	162.11	26.97	0.398E-03
S135B2	282.16	48.23	0.0	199.50	37.60	297.04	39.48	150.67	28.19	0.251E-03
S135B3	282.16	48.23	0.0	201.50	33.70	299.01	35.56	150.39	32.41	0.465E-03
S135B4	282.16	48.23	0.0	212.20	29.00	309.82	30.69	140.74	39.07	0.817E-03
S135B5	282.16	48.23	0.0	232.50	-10.40	329.23	-9.18	81.17	72.51	0.150E-02
S135C1	282.16	48.23	0.0	119.20	68.10	18.27	66.50	113.90	-8.34	0.107E-03
S135C2	282.16	48.23	0.0	103.50	66.60	3.01	65.73	117.19	-3.06	0.803E-04
S135C3	282.16	48.23	0.0	119.20	62.10	16.87	60.53	109.20	-4.58	0.503E-04
S135C4	282.16	48.23	0.0	113.10	62.10	11.07	60.80	111.10	-2.45	0.108E-03
S135C5	282.16	48.23	0.0	166.40	73.10	61.37	70.17	114.08	-24.30	0.490E-04
S135D1	282.16	48.23	0.0	341.70	41.00	264.13	42.90	170.47	11.63	0.144E-04
S135D2	282.16	48.23	0.0	344.70	46.50	267.11	48.43	164.93	9.34	0.271E-03
S135D3	282.16	48.23	0.0	345.60	39.10	268.17	41.04	169.73	15.10	0.121E-03
S135D4	282.16	48.23	0.0	334.00	49.10	255.03	50.89	167.79	2.25	0.127E-03
S135D5	282.16	48.23	0.0	349.10	44.30	271.71	46.26	164.12	13.05	0.105E-03
S136A1	282.16	48.23	0.0	159.90	-21.90	77.28	-25.85	334.26	-64.60	0.718E-04
S136A2	282.16	48.23	0.0	146.60	-25.20	63.47	-28.52	338.53	-52.17	0.198E-04
S136A3	282.16	48.23	0.0	161.40	-44.20	78.03	-47.98	302.74	-49.61	0.521E-04
S136A4	282.16	48.23	0.0	172.60	-32.60	90.23	-36.56	298.05	-63.91	0.299E-04
S136A5	282.16	48.23	0.0	168.20	-15.70	85.04	-19.61	338.85	-74.49	0.451E-04
S136B1	282.16	48.23	0.0	229.30	-11.90	155.43	-15.77	200.88	-36.20	0.234E-02
S136B2	282.16	48.23	0.0	230.30	-6.90	156.02	-10.71	194.74	-35.16	0.255E-02

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S136B3	282.16	48.23	0.0	234.10	-3.80	159.87	-7.30	191.33	-31.18	0.156E-02
S136B4	282.16	48.23	0.0	233.50	-15.10	159.98	-18.61	204.59	-32.02	0.247E-02
S136C1	282.16	48.23	0.0	225.90	-33.50	166.90	-33.50	221.60	-25.77	0.129E-03
S136C2	282.16	48.23	0.0	232.80	-32.70	173.80	-32.70	220.69	-20.00	0.103E-03
S136C3	282.16	48.23	0.0	227.20	-34.40	168.20	-34.40	222.54	-24.66	0.109E-03
S136C4	282.16	48.23	0.0	228.20	-37.40	169.20	-37.40	225.79	-23.72	0.247E-03
S136C5	282.16	48.23	0.0	232.30	-31.90	173.30	-31.90	219.82	-20.40	0.136E-03
S136D1	282.16	48.23	0.0	171.80	-48.20	204.10	-46.22	237.85	0.85	0.856E-04
S136D2	282.16	48.23	0.0	156.00	-57.70	189.21	-55.86	245.22	-10.35	0.143E-03
S136D3	282.16	48.23	0.0	170.30	-52.30	202.71	-50.33	241.47	-1.30	0.965E-04
S136D4	282.16	48.23	0.0	162.20	-49.40	194.88	-47.49	237.43	-5.57	0.544E-04
S138A1	282.16	48.23	0.0	246.80	13.30	170.13	9.63	182.69	-20.80	0.753E-06
S138A2	282.16	48.23	0.0	211.40	-44.40	142.06	-51.85	253.85	-20.16	0.292E-05
S138A3	282.16	48.23	0.0	180.00	65.60	105.00	56.60	103.66	-41.24	0.376E-05
S138A4	282.16	48.23	0.0	280.00	-6.40	205.87	-4.77	192.65	16.34	0.197E-05
S138A5	282.16	48.23	0.0	285.00	0.20	209.79	2.52	184.49	19.20	0.150E-04
S138B1	282.16	48.23	0.0	221.40	-32.20	17.68	-35.89	333.43	-1.47	0.510E-03
S138B2	282.16	48.23	0.0	233.00	-48.90	31.97	-51.74	315.34	-6.90	0.465E-03
S138B3	282.16	48.23	0.0	208.40	-22.50	3.51	-26.88	343.93	9.36	0.349E-03
S138B4	282.16	48.23	0.0	43.70	47.00	201.79	50.49	138.53	1.22	0.186E-03
S138B5	282.16	48.23	0.0	206.20	-39.20	2.22	-43.65	326.94	11.13	0.376E-03
S138B6	282.16	48.23	0.0	206.00	-31.70	1.51	-36.17	334.58	11.54	0.417E-03
S138C1	282.16	48.23	0.0	13.10	79.60	293.59	85.25	98.88	-3.38	0.359E-04
S138C2	282.16	48.23	0.0	99.30	14.80	4.80	13.75	24.36	3.10	0.313E-04
S138C3	282.16	48.23	0.0	118.00	42.70	26.54	39.67	49.19	-17.81	0.691E-04
S138C4	282.16	48.23	0.0	229.00	2.30	132.97	-1.64	204.93	-55.74	0.184E-04
S138C5	282.16	48.23	0.0	95.20	-2.40	358.92	-2.93	8.60	11.37	0.121E-03
S138D1	282.16	48.23	0.0	354.50	-17.20	229.44	-19.19	208.36	39.78	0.251E-05
S138D2	282.16	48.23	0.0	334.00	-37.90	208.28	-39.69	229.34	19.14	0.687E-04
S138D3	282.16	48.23	0.0	330.60	-11.60	205.38	-13.34	201.60	16.72	0.838E-06
S138D4	282.16	48.23	0.0	5.60	53.20	240.35	51.21	125.48	21.67	0.926E-06
S138D5	282.16	48.23	0.0	0.60	-4.30	235.60	-6.30	190.81	45.93	0.256E-05
S139A1	282.16	48.23	0.0	309.80	79.00	176.90	81.52	113.96	-46.60	0.742E-04
S139A2	282.16	48.23	0.0	87.40	48.70	9.48	48.43	51.66	-30.56	0.520E-04
S139A3	282.16	48.23	0.0	25.20	-49.80	294.87	-42.46	22.75	80.37	0.249E-05
S139A4	282.16	48.23	0.0	337.70	36.20	248.61	43.53	125.96	-3.55	0.349E-05
S139B1	282.16	48.23	0.0	306.50	-36.10	26.66	-39.51	333.77	18.17	0.390E-06
S139B2	282.16	48.23	0.0	44.90	6.90	128.55	2.63	245.32	-41.64	0.654E-06
S139B3	282.16	48.23	0.0	85.60	-16.50	171.40	-16.87	218.33	-1.89	0.661E-06
S139B4	282.16	48.23	0.0	216.00	-8.20	299.44	-3.33	76.40	45.55	0.801E-06
S139B5	282.16	48.23	0.0	87.40	-5.30	171.97	-5.54	210.31	-9.95	0.105E-05
S139C1	282.16	48.23	0.0	172.20	13.20	255.13	15.18	130.79	28.06	0.194E-05
S139C2	282.16	48.23	0.0	181.90	-19.10	264.88	-17.10	136.72	58.63	0.138E-05
S139D1	282.16	48.23	0.0	53.50	-22.50	128.56	-20.09	255.64	-20.66	0.118E-03
S139D2	282.16	48.23	0.0	29.30	58.30	108.88	61.73	113.06	-72.80	0.422E-04

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S139D3	282.16	48.23	0.0	313.10	-30.00	30.67	-27.23	340.08	7.02	0.107E-04
S139D4	282.16	48.23	0.0	201.10	-8.10	277.35	-11.83	110.28	56.59	0.819E-06
S139D5	282.16	48.23	0.0	220.70	22.30	295.72	19.24	87.75	24.55	0.903E-06
S140A1	282.16	48.23	0.0	124.90	-5.20	152.13	-2.90	171.79	-7.04	0.184E-05
S140A2	282.16	48.23	0.0	110.30	8.40	136.70	9.77	170.70	-26.94	0.370E-05
S140A3	282.16	48.23	0.0	132.60	-0.50	159.66	2.20	163.24	-4.08	0.124E-05
S140A4	282.16	48.23	0.0	174.30	-25.20	201.47	-21.22	159.23	42.99	0.143E-05
S140A5	282.16	48.23	0.0	115.00	-0.60	141.08	1.09	174.82	-17.53	0.108E-05
S140B1	282.16	48.23	0.0	174.80	-6.10	92.80	-6.10	225.09	-43.98	0.194E-05
S140B2	282.16	48.23	0.0	187.40	-3.10	105.40	-3.10	208.23	-40.56	0.202E-05
S140B3	282.16	48.23	0.0	25.00	-14.80	303.00	-14.80	355.09	40.76	0.345E-05
S140B4	282.16	48.23	0.0	174.70	7.70	92.70	7.70	215.79	-56.47	0.968E-06
S140B5	282.16	48.23	0.0	214.00	-12.50	132.00	-12.50	192.35	-16.24	0.533E-06
S140C1	282.16	48.23	0.0	252.30	-14.40	137.06	-14.09	190.10	-11.54	0.200E-03
S140C2	282.16	48.23	0.0	245.20	-11.90	130.01	-11.48	193.00	-18.34	0.235E-03
S140C3	282.16	48.23	0.0	241.90	-12.20	126.71	-11.73	195.61	-20.45	0.193E-03
S140C4	282.16	48.23	0.0	245.00	-14.50	129.77	-14.08	195.11	-16.68	0.185E-03
S140C5	282.16	48.23	0.0	253.50	-11.50	138.31	-11.21	187.07	-12.55	0.252E-03
S140C6	282.16	48.23	0.0	245.90	9.70	131.06	10.11	174.12	-31.64	0.736E-04
S140D1	282.16	48.23	0.0	259.20	21.80	184.04	21.21	133.64	3.33	0.131E-03
S140D2	282.16	48.23	0.0	290.70	28.80	215.11	29.82	106.50	15.17	0.634E-04
S140D3	282.16	48.23	0.0	280.60	49.10	203.15	49.56	102.92	-6.26	0.448E-04
S140D4	282.16	48.23	0.0	269.20	29.10	193.43	29.01	122.05	4.26	0.124E-03
S140D5	282.16	48.23	0.0	150.80	-4.30	76.65	-6.92	247.68	-46.95	0.507E-04
S141A1	282.16	48.23	0.0	223.80	29.90	79.32	26.98	126.89	26.80	0.285E-03
S141A2	282.16	48.23	0.0	215.50	47.70	70.16	44.40	147.72	32.34	0.266E-03
S141A3	282.16	48.23	0.0	226.20	37.20	81.15	34.38	135.13	25.23	0.370E-03
S141A4	282.16	48.23	0.0	214.80	42.40	69.88	39.08	141.59	33.72	0.533E-03
S141A5	282.16	48.23	0.0	229.20	22.20	85.05	19.56	119.22	20.99	0.522E-03
S141B1	282.16	48.23	0.0	218.60	61.30	272.77	62.07	220.65	6.76	0.155E-03
S141B2	282.16	48.23	0.0	14.30	37.90	67.11	36.93	139.55	36.28	0.779E-03
S141B3	282.16	48.23	0.0	8.30	40.10	61.18	39.11	143.75	40.24	0.693E-03
S141C1	282.16	48.23	0.0	7.80	-1.70	71.81	-3.68	91.17	29.28	0.208E-03
S141C2	282.16	48.23	0.0	6.50	-7.90	70.54	-9.89	84.00	28.47	0.220E-03
S141C3	282.16	48.23	0.0	14.10	-9.70	78.19	-11.64	84.99	20.80	0.320E-03
S141C4	282.16	48.23	0.0	15.80	-11.20	79.62	-13.12	84.08	18.72	0.297E-03
S141C5	282.16	48.23	0.0	10.40	-7.90	74.66	-9.87	85.50	24.84	0.288E-03
S141D1	282.16	48.23	0.0	173.60	-44.70	236.00	-40.72	327.67	-43.38	0.730E-05
S141D2	282.16	48.23	0.0	162.80	-18.70	225.15	-14.87	290.32	-58.76	0.258E-05
S141D3	282.16	48.23	0.0	206.20	-46.80	266.49	-43.18	324.58	-20.85	0.378E-05
S141D4	282.16	48.23	0.0	177.50	-38.40	239.62	-34.40	318.20	-42.78	0.165E-05
S141D5	282.16	48.23	0.0	187.70	-22.70	249.40	-18.73	296.90	-35.56	0.448E-05
S141F1	282.16	48.23	0.0	233.20	33.80	135.82	29.44	141.64	-20.45	0.630E-05
S141E2	282.16	48.23	0.0	230.50	24.70	134.30	20.14	132.03	-23.44	0.154E-04
S141E3	282.16	48.23	0.0	278.00	14.70	182.12	15.56	172.02	-59.48	0.146E-05

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S141E4	282.16	48.23	0.0	286.70	43.00	186.15	44.63	187.26	-32.04	0.751E-06
<u>S141F5</u>	282.16	48.23	0.0	258.80	5.30	164.25	3.91	131.73	-56.82	0.626E-05
S142A1	282.16	48.23	0.0	239.50	-46.40	337.28	-43.70	347.28	49.56	0.383E-04
S142A2	282.16	48.23	0.0	182.70	8.90	284.75	13.89	103.07	39.10	0.730E-04
S142A3	282.16	48.23	0.0	158.80	24.70	259.86	29.35	126.28	19.90	0.617E-04
S142A4	282.16	48.23	0.0	329.90	-11.70	71.28	-16.01	320.32	-28.67	0.489E-04
S142B1	282.16	48.23	0.0	78.70	58.10	256.59	57.65	118.38	-7.42	0.204E-05
S142B2	282.16	48.23	0.0	79.20	-4.20	260.35	-4.57	143.46	51.01	0.228E-05
S142B3	282.16	48.23	0.0	22.60	-12.50	203.78	-14.35	199.91	16.29	0.179E-05
S142B4	282.16	48.23	0.0	352.20	14.40	173.26	12.42	196.28	-23.93	0.119E-05
S142B5	282.16	48.23	0.0	271.00	64.50	96.18	64.39	96.75	-62.21	0.139E-05
S142C1	282.16	48.23	0.0	266.10	42.80	331.10	42.80	71.49	-0.57	0.920E-04
S142C2	282.16	48.23	0.0	8.20	-43.20	73.20	-43.20	306.01	-5.05	0.151E-03
S142C3	282.16	48.23	0.0	230.70	13.00	295.70	13.00	89.31	38.80	0.960E-04
S142C4	282.16	48.23	0.0	215.80	52.00	280.80	52.00	105.97	0.96	0.975E-04
S142C5	282.16	48.23	0.0	145.40	-51.80	210.40	-51.80	235.37	37.76	0.671E-04
S142D1	282.16	48.23	0.0	180.40	9.30	297.41	15.30	87.91	36.20	0.209E-03
S142D2	282.16	48.23	0.0	127.50	-52.90	250.15	-49.01	230.97	62.79	0.288E-03
S142D3	282.16	48.23	0.0	43.60	-65.00	171.27	-68.96	262.22	26.80	0.347E-03
S142D4	282.16	48.23	0.0	25.20	-55.10	146.48	-60.43	263.92	13.49	0.262E-03
<u>S142D5</u>	282.16	48.23	0.0	65.50	-57.70	191.81	-59.75	248.33	30.29	0.333E-03
S143A1	282.16	48.23	0.0	359.90	-12.90	314.90	-3.90	73.33	51.58	0.811E-06
S143A2	282.16	48.23	0.0	33.70	-18.00	347.45	-10.45	34.60	33.91	0.161E-05
S143A3	282.16	48.23	0.0	28.70	-16.60	342.74	-8.67	39.80	36.49	0.124E-05
S143A4	282.16	48.23	0.0	38.60	-19.30	352.04	-12.18	29.81	31.26	0.167E-05
S143A5	282.16	48.23	0.0	15.80	-7.50	330.66	1.16	59.27	38.29	0.446E-05
S143B1	282.16	48.23	0.0	178.10	31.30	101.24	22.30	329.23	-73.42	0.634E-05
S143B2	282.16	48.23	0.0	182.60	59.20	105.08	50.21	94.74	-74.94	0.115E-04
S143B3	282.16	48.23	0.0	51.30	63.00	351.30	67.58	91.18	-22.70	0.106E-03
S143B4	282.16	48.23	0.0	48.20	55.90	343.18	61.20	89.05	-15.71	0.229E-03
S143C1	282.16	48.23	0.0	315.40	-68.20	46.35	-70.85	311.50	26.48	0.502E-05
S143C2	282.16	48.23	0.0	254.60	-31.70	351.28	-30.56	10.34	40.90	0.110E-05
S143C3	282.16	48.23	0.0	184.60	-36.90	283.38	-32.91	181.00	82.25	0.147E-05
S143C4	282.16	48.23	0.0	210.80	-51.00	307.50	-47.52	332.12	73.73	0.131E-05
S143C5	282.16	48.23	0.0	345.80	-70.80	81.26	-74.65	300.42	22.50	0.190E-05
S143D2	282.16	48.23	0.0	30.50	7.70	321.45	15.42	78.22	31.52	0.704E-05
S143D3	282.16	48.23	0.0	23.90	7.80	314.68	16.01	85.53	33.74	0.105E-04
S143D4	282.16	48.23	0.0	36.60	11.20	328.04	18.36	73.66	25.83	0.111E-04
<u>S143D5</u>	282.16	48.23	0.0	22.30	-3.30	312.35	5.03	82.80	44.76	0.151E-05
S144A1	282.16	48.23	0.0	359.20	23.10	329.14	31.10	80.63	6.74	0.455E-05
S144A2	282.16	48.23	0.0	152.40	51.40	126.23	44.18	201.57	-79.85	0.112E-04
S144A3	282.16	48.23	0.0	11.90	13.90	342.44	21.72	65.52	9.01	0.192E-04
S144A4	282.16	48.23	0.0	342.90	24.40	311.59	32.02	95.17	10.95	0.613E-04
S144B1	282.16	48.23	0.0	174.80	60.40	323.83	65.38	98.18	-23.11	0.178E-04
S144B2	282.16	48.23	0.0	4.40	-18.90	154.55	-23.88	252.96	-10.95	0.281E-05

ROCHES BPG — SECTEUR NE

S144B3	282.16	48.23	0.0	272.60	-7.30	61.95	-7.50	346.48	-20.97	0.440E-06
S144B4	282.16	48.23	0.0	249.40	44.40	44.18	45.96	48.63	-43.94	0.147E-05
S144C1	282.16	48.23	0.0	315.70	-31.00	91.37	-33.12	309.42	-9.66	0.102E-05
S144C2	282.16	48.23	0.0	311.60	-17.00	87.87	-18.98	316.71	-22.35	0.390E-05
<u>S144C3</u>	282.16	48.23	0.0	214.40	81.90	8.07	84.13	104.16	-43.31	0.217E-05
S145C1	282.16	48.23	0.0	354.40	-6.60	293.44	0.37	109.98	44.62	0.192E-05
S145C2	282.16	48.23	0.0	321.40	-17.00	261.49	-11.48	159.47	47.55	0.952E-06
S145C3	282.16	48.23	0.0	293.50	-23.50	235.07	-20.56	193.81	37.56	0.136E-05
S145D1	282.16	48.23	0.0	276.40	46.20	75.49	45.42	101.82	-24.82	0.355E-06
S145D2	282.16	48.23	0.0	277.00	52.20	77.25	51.32	108.31	-26.18	0.354E-06
S145E1	282.16	48.23	0.0	146.40	-12.10	309.02	-6.25	208.84	65.42	0.111E-05
S145E2	282.16	48.23	0.0	108.70	18.00	268.39	20.11	210.06	17.57	0.333E-05
S66B1	282.16	48.23	0.0	167.90	-52.70	155.90	-52.70	60.80	-16.54	0.343E-05
S66B2	282.16	48.23	0.0	173.50	-47.10	161.50	-47.10	63.54	-22.67	0.303E-05
S66B3	282.16	48.23	0.0	163.40	-46.70	151.40	-46.70	67.75	-17.01	0.292E-05
S66B4	282.16	48.23	0.0	164.10	-31.40	152.10	-31.40	82.31	-23.98	0.220E-05
S66C1	282.16	48.23	0.0	12.20	-58.30	298.77	-62.20	2.14	3.85	0.313E-05
<u>S66C2</u>	282.16	48.23	0.0	313.20	-66.70	230.55	-69.24	22.62	-14.42	0.268E-05
S67A1	282.16	48.23	0.0	285.80	23.30	26.62	22.74	207.58	52.26	0.110E-05
S67A2	282.16	48.23	0.0	151.90	2.80	251.84	4.56	305.58	-44.70	0.130E-05
S67A3	282.16	48.23	0.0	102.70	65.90	198.26	66.26	202.52	-38.41	0.186E-05
S67B1	282.16	48.23	0.0	158.50	46.30	13.69	48.16	216.81	25.74	0.288E-05
S67B2	282.16	48.23	0.0	83.70	36.80	298.22	36.55	261.18	-7.91	0.998E-05
S67C1	282.16	48.23	0.0	60.00	-24.10	102.39	-24.60	95.72	19.22	0.203E-04
S67C2	282.16	48.23	0.0	118.30	12.20	160.11	12.67	120.16	-44.49	0.132E-04
S67C3	282.16	48.23	0.0	352.80	-30.20	34.73	-31.19	49.26	72.33	0.255E-04
S67C4	282.16	48.23	0.0	106.20	-30.00	148.75	-29.72	78.04	-18.25	0.190E-04
S67D1	282.16	48.23	0.0	296.50	-44.90	267.08	-43.50	347.35	-9.86	0.657E-05
<u>S67D2</u>	282.16	48.23	0.0	282.70	-62.60	256.19	-61.80	5.99	-4.03	0.855E-05
S89A1	282.16	48.23	0.0	290.50	-37.50	104.27	-36.01	84.32	3.90	0.691E-06
S89A2	282.16	48.23	0.0	242.60	-33.30	56.04	-35.07	55.14	31.42	0.304E-06
S89A3	282.16	48.23	0.0	147.80	-49.50	316.05	-52.83	358.05	-9.42	0.789E-06
S89A4	282.16	48.23	0.0	327.90	-19.30	139.47	-15.90	114.37	-18.72	0.147E-05
S89B1	282.16	48.23	0.0	222.10	-39.10	207.46	-38.35	52.75	-70.55	0.947E-06
S89B2	282.16	48.23	0.0	159.80	-20.70	145.93	-19.76	112.01	-25.56	0.184E-05
S89B3	282.16	48.23	0.0	22.00	-26.10	8.19	-27.03	5.10	36.27	0.981E-06
S89B4	282.16	48.23	0.0	122.20	-68.80	110.32	-68.25	56.61	-13.27	0.935E-06
S89C1	282.16	48.23	0.0	274.20	7.00	65.44	7.40	106.17	57.93	0.222E-05
S89C2	282.16	48.23	0.0	340.40	-0.29	132.31	5.36	132.56	-5.00	0.358E-06
S89C3	282.16	48.23	0.0	180.60	-5.70	332.61	-11.70	326.72	20.92	0.910E-06
S89C4	282.16	48.23	0.0	337.70	10.00	129.18	15.54	141.01	1.47	0.440E-06
S89D1	282.16	48.23	0.0	246.80	13.80	152.15	12.60	147.37	-20.11	0.348E-05
S89D2	282.16	48.23	0.0	18.10	-7.20	284.00	-4.35	301.67	-21.20	0.111E-04
S89D3	282.16	48.23	0.0	173.60	-11.10	79.52	-14.08	90.63	34.52	0.141E-04
<u>S89D4</u>	282.16	48.23	0.0	141.40	-5.90	47.17	-8.24	59.13	59.33	0.177E-04

S90A1	282.16	48.23	0.0	259.40	26.60	341.42	26.22	296.64	22.65	0.204E-05
S90A2	282.16	48.23	0.0	262.80	28.20	344.74	27.93	294.71	25.57	0.204E-05
S90A3	282.16	48.23	0.0	235.40	33.90	317.32	32.75	288.14	2.34	0.188E-05
S90A4	282.16	48.23	0.0	259.80	22.80	341.48	22.43	300.75	23.09	0.189E-05
S90B1	282.16	48.23	0.0	24.10	19.00	60.71	16.26	175.51	78.66	0.999E-05
S90B2	282.16	48.23	0.0	74.40	6.60	111.09	5.79	141.87	30.41	0.297E-05
S90B3	282.16	48.23	0.0	103.50	10.20	139.46	10.89	151.55	2.89	0.344E-05
S90C1	282.16	48.23	0.0	36.10	-14.20	128.77	-17.42	121.52	8.45	0.207E-05
S90C2	282.16	48.23	0.0	28.30	21.20	119.64	17.67	156.05	23.24	0.133E-05
S90C3	282.16	48.23	0.0	109.10	11.50	200.28	12.78	177.12	-51.93	0.982E-06
S90D1	282.16	48.23	0.0	278.90	61.40	118.81	61.75	203.35	19.21	0.438E-06
S90D2	282.16	48.23	0.0	328.20	10.10	178.48	15.18	166.17	-32.20	0.117E-05
S90D3	282.16	48.23	0.0	282.60	23.30	130.49	24.48	164.01	13.16	0.496E-05
S90D4	282.16	48.23	0.0	318.90	-9.00	170.36	-4.46	141.55	-29.67	0.359E-05
S98A1	282.16	48.23	0.0	102.40	56.50	339.86	56.27	14.59	-12.98	0.552E-04
S98A2	282.16	48.23	0.0	128.90	68.20	6.79	67.56	31.37	-17.20	0.197E-03
S98A3	282.16	48.23	0.0	157.00	70.00	34.02	69.08	41.46	-20.45	0.667E-04
S98A4	282.16	48.23	0.0	204.10	63.10	79.32	62.18	62.16	-22.95	0.804E-05
S98B1	282.16	48.23	0.0	253.00	-16.60	295.44	-16.01	298.97	19.73	0.146E-02
S98B2	282.16	48.23	0.0	257.90	-16.30	300.14	-15.87	299.55	15.05	0.119E-02
S98B3	282.16	48.23	0.0	253.40	-25.70	295.49	-25.11	289.41	18.50	0.883E-03
S98B4	282.16	48.23	0.0	256.70	-28.90	298.64	-28.42	286.44	15.21	0.603E-03
S98B5	282.16	48.23	0.0	251.60	-38.80	293.10	-38.14	275.55	17.82	0.392E-03
S98C1	282.16	48.23	0.0	141.30	-33.60	338.44	-35.15	278.70	-18.18	0.985E-06
S98C2	282.16	48.23	0.0	322.10	-61.10	162.20	-59.50	198.14	12.95	0.551E-06
S98C3	282.16	48.23	0.0	186.50	-82.30	26.76	-84.28	227.89	-5.40	0.355E-06
S98C4	282.16	48.23	0.0	259.90	-74.70	105.23	-74.92	212.97	-7.65	0.538E-06
S98D1	282.16	48.23	0.0	222.70	-58.70	290.58	-57.20	256.20	13.45	0.520E-06
S98D2	282.16	48.23	0.0	313.00	3.80	23.08	2.43	322.23	-66.96	0.178E-06
S98D3	282.16	48.23	0.0	242.40	17.20	312.70	18.12	334.14	2.88	0.254E-06
S98D4	282.16	48.23	0.0	122.40	69.30	187.69	70.30	58.51	15.34	0.168E-06
S68A1	0.0	0.0	0.0	174.50	-14.80	153.81	-34.69	326.47	34.69	0.163E-05
S68A2	282.16	48.23	0.0	239.60	2.20	237.65	1.19	175.86	-87.27	0.149E-06
S68A3	282.16	48.23	0.0	213.50	-9.90	211.71	-11.57	126.65	-59.62	0.279E-06
S68B1	282.16	48.23	0.0	277.60	-2.50	330.46	-2.89	332.89	0.46	0.108E-05
S68B2	282.16	48.23	0.0	309.10	-9.00	1.69	-10.88	342.73	31.06	0.847E-06
S68B3	282.16	48.23	0.0	175.60	-30.60	228.72	-27.61	80.50	-60.35	0.112E-05
S68C1	282.16	48.23	0.0	343.20	16.20	24.36	14.28	306.40	51.96	0.552E-05
S68C2	282.16	48.23	0.0	296.20	9.20	337.48	8.31	321.62	7.40	0.787E-05
S68C3	282.16	48.23	0.0	343.80	1.60	24.81	-0.32	330.56	54.81	0.563E-05
S68D1	282.16	48.23	0.0	311.20	7.70	22.09	8.36	316.55	51.32	0.299E-05
S68D2	282.16	48.23	0.0	324.80	34.40	35.40	35.22	270.53	47.97	0.177E-05
S69A1	282.16	48.23	0.0	20.70	-9.60	314.76	-10.54	352.05	-17.54	0.719E-06
S69A2	282.16	48.23	0.0	3.70	55.10	297.61	54.10	279.36	-33.32	0.222E-05
S69A3	282.16	48.23	0.0	27.30	35.20	320.48	34.31	304.17	-20.12	0.121E-05

ROCHES MD — SECTEUR NE

ROCHES MS — SECTEUR NE

S69E1	282.16	48.23	0.0	127.70	22.80	105.36	23.41	199.75	36.32	0.689E-06
S69H2	282.16	48.23	0.0	220.80	79.40	202.55	80.14	238.75	-21.04	0.238E-05
S69C1	282.16	48.23	0.0	121.70	15.20	341.70	15.20	319.88	1.69	0.165E-04
S69C2	282.16	48.23	0.0	114.60	23.20	334.60	23.20	313.70	-6.72	0.162E-04
S69C3	282.16	48.23	0.0	123.30	29.60	343.30	29.60	305.60	-0.70	0.806E-05
S69C4	282.16	48.23	0.0	125.90	11.30	345.40	11.30	322.56	6.67	0.286E-04
S69C5	282.16	48.23	0.0	139.30	48.90	359.30	48.90	283.25	4.01	0.133E-04
S69C6	282.16	48.23	0.0	117.60	36.10	337.40	36.10	300.45	-6.93	0.888E-05
S93A1	282.16	48.23	0.0	184.90	81.90	12.62	85.87	202.69	12.07	0.380E-05
S93A2	282.16	48.23	0.0	164.30	-13.20	347.51	-9.35	318.13	51.52	0.514E-05
S93A3	282.16	48.23	0.0	324.00	83.70	160.78	80.18	195.55	0.58	0.389E-05
S93B1	282.16	48.23	0.0	157.70	23.20	309.86	22.27	271.13	19.50	0.287E-06
S93H2	282.16	48.23	0.0	128.60	-37.10	280.00	-37.72	329.00	-14.36	0.207E-05
S93B3	282.16	48.23	0.0	132.40	-5.40	284.32	-6.07	297.00	-8.41	0.420E-06
S93B4	282.16	48.23	0.0	288.50	62.50	78.66	62.80	177.70	21.87	0.433E-06
S93C1	282.16	48.23	0.0	181.90	43.50	339.78	39.50	245.29	40.88	0.335E-06
S93C2	282.16	48.23	0.0	200.20	24.60	357.63	20.84	260.77	63.19	0.513E-05
S93C3	282.16	48.23	0.0	181.60	-14.80	339.63	-18.80	325.14	40.37	0.875E-05
S93C4	282.16	48.23	0.0	165.20	-22.00	322.74	-25.86	324.67	23.25	0.333E-04
S94A1	282.16	48.23	0.0	215.40	-2.10	151.55	-5.36	110.84	-35.58	0.297E-05
S94A2	282.16	48.23	0.0	189.20	6.40	125.15	2.45	118.80	-9.05	0.264E-05
S94A3	282.16	48.23	0.0	232.90	71.80	160.42	69.15	190.91	-12.49	0.948E-06
S94B1	282.16	48.23	0.0	59.60	-16.10	352.60	-16.10	325.98	52.37	0.188E-05
S94B2	282.16	48.23	0.0	88.50	4.60	21.50	4.60	265.83	84.81	0.329E-05
S94B3	282.16	48.23	0.0	114.20	7.00	47.20	7.00	130.00	68.29	0.249E-05
S94C1	282.16	48.23	0.0	151.30	-4.00	31.37	-0.49	91.19	84.08	0.254E-05
S94C2	282.16	48.23	0.0	181.10	22.10	61.13	26.10	154.70	48.53	0.459E-05

ROCHES MD — SECTEUR NE

