

ANNEXE II: RÉSULTATS DES DATATIONS U-PB SUR ZIRCON

Tableau II-1: Données isotopiques U/Pb sur zircons. Les échantillons sont localisés sur la figure 6.1.

Description	Compositions des paramètres									Ratios isotopiques								Ages					
	Wt.	U	Pb	Th	<sup>206</sup> Pb*	mol %	Pb*	Pb <sub>c</sub>	<sup>206</sup> Pb	<sup>208</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb		<sup>207</sup> Pb		<sup>206</sup> Pb	corr.	<sup>207</sup> Pb		<sup>207</sup> Pb		<sup>206</sup> Pb		
	mg	ppm	ppm	U	×10 <sup>-13</sup> mo	<sup>206</sup> Pb*	Pb <sub>c</sub>	(pg)	<sup>204</sup> Pb	<sup>206</sup> Pb	<sup>206</sup> Pb	% err	<sup>235</sup> U	% err	<sup>238</sup> U	% err	coef.	<sup>206</sup> Pb	±	<sup>235</sup> U	±	<sup>238</sup> U	±
(a)	(i)	(j)	(j)	(b)	(c)	(c)	(c)	(c)	(d)	(e)	(e)	(f)	(e)	(f)	(e)	(f)		(g)	(f)	(g)	(f)	(g)	(f)
(1) BD-16-1, tuf à lapillis, affinité calco-alcaline, Groupe de Belleterre, camp minier de Belleterre (UTM : X = 675605; Y = 5251805)																							
A	0,0004	19	15,4	0,525	0,1745	87,80%	2	1,99	152	0,147	0,18477	1,157	13,0305	2,487	0,51147	2,229	0,885	2696	19	2682	23	2663	49
B	0,0023	66	41,4	0,508	3,4372	99,64%	92	1,03	5104	0,140	0,19492	0,111	14,5021	0,249	0,53960	0,210	0,896	2784,1	1,8	2783,1	2,4	2781,8	4,7
C	0,0005	80	51,5	0,729	0,8662	99,00%	34	0,72	1847	0,202	0,18708	0,170	13,5103	0,387	0,52377	0,337	0,899	2716,6	2,8	2716,0	3,7	2715,2	7,5
D	0,0008	67	36,3	0,557	0,9765	99,18%	41	0,67	2251	0,168	0,18801	0,602	11,8131	0,670	0,45572	0,379	0,453	2724,8	9,9	2589,7	6,3	2420,6	7,7
E	0,0008	72	45,7	0,672	1,2955	99,01%	34	1,06	1869	0,186	0,18676	0,203	13,4820	0,350	0,52356	0,284	0,815	2713,9	3,3	2714,0	3,3	2714,3	6,3
(2) BD-16-2, tuf à lapillis, Groupe II, affinité calco-alcaline , Groupe de Lac des Bois (UTM : X = 678976; Y = 5249599)																							
A	0,0046	10	6,1	0,460	1,0094	99,24%	43	0,64	2429	0,127	0,18802	0,141	13,6464	0,336	0,52640	0,295	0,908	2724,9	2,3	2725,5	3,2	2726,3	6,6
B	0,0012	349	211,9	0,526	9,2918	99,84%	215	1,19	11902	0,145	0,18780	0,103	13,6411	0,188	0,52681	0,139	0,843	2723,0	1,7	2725,1	1,8	2728,0	3,1
C	0,0008	329	199,4	0,514	5,9620	99,76%	141	1,16	7850	0,142	0,18790	0,119	13,6228	0,215	0,52582	0,166	0,837	2723,9	2,0	2723,8	2,0	2723,8	3,7
D	0,0018	122	73,1	0,491	4,6982	99,85%	228	0,56	12694	0,136	0,18808	0,109	13,6412	0,220	0,52603	0,177	0,870	2725,4	1,8	2725,1	2,1	2724,7	3,9
(3) BD-16-3, tuf à lapillis, Groupe I, affinité tholéiitique, Groupe de Lac des Bois (UTM : X = 659724; Y = 5245816)																							
A	0,0008	303	172,7	0,311	5,0378	99,70%	105	1,26	6120	0,086	0,18346	0,069	13,0831	0,171	0,51720	0,131	0,929	2684,4	1,1	2685,7	1,6	2687,3	2,9
B	0,0033	20	11,5	0,185	1,4534	99,18%	37	0,99	2248	0,051	0,18358	0,116	13,1059	0,265	0,51778	0,224	0,900	2685,5	1,9	2687,3	2,5	2689,7	4,9
C	0,0012	75	42,3	0,424	1,9138	99,46%	61	0,85	3457	0,121	0,18439	0,087	12,5851	0,225	0,49501	0,189	0,926	2692,8	1,4	2649,1	2,1	2592,3	4,0
D	0,0012	257	145,5	0,284	6,8825	99,79%	154	1,16	9009	0,079	0,18359	0,077	13,0906	0,187	0,51715	0,148	0,920	2685,5	1,3	2686,2	1,8	2687,1	3,3
E	0,0018	276	169,8	0,652	10,7463	99,90%	350	0,87	18876	0,180	0,18590	0,081	13,3750	0,185	0,52182	0,146	0,908	2706,2	1,3	2706,5	1,7	2706,9	3,2
(4) BTL D-1, tonalite de Lac Devlin, affinité calo-alcaline, camp minier de Belleterre (Forage B-84-34; 139,2-158,8 pieds; UTM : 671169; Y = 5254293)																							
A	0,0046	71	40,0	0,257	7,1590	99,94%	512	0,36	30105	0,071	0,184577	0,078	13,227119	0,241	0,519740	0,212	0,948	2694,43	1,29	2695,99	2,27	2698,08	4,67
B	0,0029	79	49,5	0,794	4,9564	99,83%	211	0,68	11078	0,220	0,184685	0,100	13,208780	0,202	0,518717	0,157	0,872	2695,40	1,66	2694,68	1,90	2693,74	3,47
C	0,0052	92	52,0	0,301	10,2567	99,91%	367	0,73	21353	0,083	0,184489	0,127	13,180884	0,216	0,518172	0,165	0,812	2693,64	2,09	2692,69	2,04	2691,42	3,62
D	0,0050	119	70,3	0,456	12,8774	99,91%	352	0,99	19778	0,126	0,185305	0,071	13,282733	0,183	0,519875	0,147	0,930	2700,93	1,18	2699,96	1,73	2698,65	3,25
E	0,0055	91	54,3	0,547	10,7371	99,97%	1192	0,25	65746	0,151	0,185266	0,091	13,291636	0,213	0,520334	0,176	0,907	2700,58	1,50	2700,59	2,01	2700,59	3,89
(5) GH AUBP-1, QFP, affinité calco-alcaline, gîte Aubelle principale, camp minier de Belleterre (Forage Aub-09-42; 169,87-175; UTM : X = 672600; Y = 5252540)																							
A	0,0073	109	60,3	0,188	17,2508	99,97%	959	0,46	57222	0,052	0,184080	0,143	13,166338	0,220	0,518750	0,159	0,761	2689,97	2,36	2691,65	2,07	2693,88	3,51
B	0,0099	31	19,4	0,690	6,7004	99,92%	440	0,43	23581	0,191	0,186112	0,065	13,411887	0,159	0,522654	0,118	0,933	2708,11	1,07	2709,10	1,50	2710,42	2,61
C	0,0045	37	21,2	0,368	3,6128	99,83%	192	0,50	11015	0,102	0,185446	0,080	13,327081	0,194	0,521216	0,156	0,919	2702,18	1,32	2703,10	1,83	2704,33	3,45
D	0,0011	55	33,6	0,578	1,3612	99,60%	84	0,45	4609	0,160	0,185706	0,098	13,376865	0,252	0,522428	0,217	0,924	2704,50	1,62	2706,63	2,38	2709,47	4,81
E	0,0042	29	16,3	0,179	2,6340	99,67%	93	0,72	5580	0,050	0,184286	0,097	13,182329	0,194	0,518798	0,149	0,872	2691,83	1,61	2692,79	1,83	2694,08	3,27
(6) AUDLP-1, lamprophyre, kersantite/GI, affinité calco-alcaline, indice Audrey, camp minier de Belleterre (UTM : X = 672921 ; Y = 5254142)																							
A	0,0084	21	12,6	0,516	3,8378	99,95%	646	0,16	35863	0,143	0,185930	0,116	13,393228	0,201	0,522438	0,149	0,821	2706,49	1,91	2707,78	1,90	2709,51	3,31
B	0,0073	47	25,6	0,145	7,3829	99,95%	643	0,29	38744	0,040	0,184234	0,073	13,180901	0,194	0,518888	0,159	0,932	2691,36	1,21	2692,69	1,83	2694,46	3,51
C	0,0109	32	19,0	0,454	7,6570	99,94%	594	0,35	33399	0,125	0,185316	0,145	13,342576	0,230	0,522187	0,172	0,776	2701,03	2,40	2704,20	2,17	2708,45	3,81
D	0,0099	63	38,8	0,732	13,3591	99,97%	1324	0,29	70445	0,203	0,182893	0,071	12,982493	0,178	0,514824	0,141	0,927	2679,28	1,17	2678,38	1,68	2677,19	3,10
E	0,0066	57	34,2	0,570	8,1839	99,95%	629	0,36	34504	0,158	0,185933	0,085	13,365893	0,188	0,521363	0,148	0,899	2706,52	1,40	2705,85	1,77	2704,96	3,26

**Remarques:** **(a)** A, B etc. sont des marqueurs pour des fractions composées de grains ou fragments de zircon unique; Toutes les fractions ont été préparées et abrasées chimiquement selon les méthodes de Mattinson (2005) et Scoates et Friedman (2008). **(b)** Poids des fractions nominales estimées à partir des dimensions photomicrographiques des grains, ajustées pour la dissolution partielle pendant l'abrasion chimique. **(c)** Concentrations nominales de U et de Pb totales soumises à l'incertitude dans l'estimation photomicrographique du poids et de la dissolution partielle pendant l'abrasion chimique. **(d)** Rapport modèle Th/U calculé à partir du rapport <sup>206</sup>Pb/<sup>206</sup>Pb radiogène et de l'âge <sup>207</sup>Pb/<sup>235</sup>U. **(e)** Pb \* et Pbc représentent respectivement le Pb radiogène et le Pb commun; Mol% <sup>206</sup>Pb \* par rapport au Pb radiogène, au blanc et au Pb commun. **(f)** Rapport mesuré corrigé pour le pic et le fractionnement seulement. La discrimination de masse de 0,25% / amu sur la base de l'analyse de NBS-982; Toutes les analyses Daly. **(g)** Correction pour le fractionnement, le pic et jusqu'à 2 pg de Pb commun a été supposé comme blanc analytique: <sup>206</sup>Pb/<sup>204</sup>Pb = 18,50 ± 1,0%; <sup>207</sup>Pb/<sup>204</sup>Pb = 15,50 ± 1,0%; <sup>208</sup>Pb/<sup>204</sup>Pb = 38,40 ± 1,0% (toutes les incertitudes 1-sigma). L'excès de blanc a été attribué au Pb commun selon Stacey et Kramers (1975), composition de Pb modèle à 2,7 Ga. **(h)** Les erreurs sont 2-sigma, propagées en utilisant les algorithmes de Schmitz et Schoene (2007) et Crowley et al. **(i)** Les calculs sont basés sur les constantes de décroissance de Jaffey et al. (1971). <sup>206</sup>Pb/<sup>238</sup>U et <sup>207</sup>Pb/<sup>206</sup>Pb corrigés pour le déséquilibre initial dans <sup>230</sup>Th/<sup>238</sup>U en utilisant Th / U [magma] = 3.