

ALLERET, 7m																	
Run	Ech.	Ar40	± 1σ	Ar39	± 1σ	Ar38	± 1σ	Ar37	± 1σ	Ar36	± 1σ	%Rad	± 1σ	Ar39, Moles	Age (ka)	± 1σ (ka)	Age ka (FCs at 28.21)
57113-01	Alleret	2.0468	0.0032	0.4197	0.0011	0.00554	0.00006	0.057	0.002	0.00350	0.00003	49.7	0.4	5.32E-15	590.1	7.9	594.1
57113-02	Alleret	0.6931	0.0018	0.1976	0.0005	0.00249	0.00004	0.020	0.002	0.00081	0.00002	65.5	0.9	2.51E-15	559.9	8.3	563.7
57113-03	Alleret	1.1976	0.0025	0.2578	0.0008	0.00346	0.00005	0.024	0.002	0.00196	0.00002	51.8	0.6	3.27E-15	586.6	8.7	590.5
57113-04	Alleret	5.4678	0.0044	0.4418	0.0008	0.00809	0.00007	0.049	0.003	0.01497	0.00004	19.1	0.2	5.60E-15	578.0	21.7	581.9
57113-05	Alleret	0.9676	0.0021	0.3266	0.0008	0.00379	0.00005	0.041	0.003	0.00073	0.00003	77.9	0.9	4.14E-15	562.5	6.9	566.3
57113-06	Alleret	0.5715	0.0015	0.1217	0.0003	0.00164	0.00003	0.014	0.002	0.00101	0.00002	48.1	1.1	1.54E-15	550.0	13.6	553.7
57113-07	Alleret	1.4699	0.0028	0.4899	0.0012	0.00591	0.00005	0.065	0.003	0.00123	0.00002	75.6	0.5	6.21E-15	552.8	4.4	556.5
57113-08	Alleret	1.0445	0.0023	0.2353	0.0007	0.00290	0.00004	0.022	0.002	0.00144	0.00002	59.4	0.6	2.98E-15	642.8	8.5	647.1
57113-09	Alleret	0.8572	0.0020	0.2580	0.0005	0.00311	0.00004	0.041	0.002	0.00093	0.00002	68.1	0.7	3.27E-15	551.6	6.7	555.3
57113-10	Alleret	0.4937	0.0012	0.1537	0.0004	0.00190	0.00003	0.011	0.002	0.00048	0.00002	71.5	1.1	1.95E-15	559.5	8.9	563.2
57113-11	Alleret	0.5696	0.0017	0.1717	0.0006	0.00206	0.00004	0.019	0.002	0.00061	0.00002	68.8	1.0	2.18E-15	555.8	8.7	559.5
57113-12	Alleret	0.5009	0.0018	0.1725	0.0007	0.00208	0.00004	0.022	0.002	0.00038	0.00002	78.2	1.1	2.19E-15	553.3	8.1	557.0
57113-13	Alleret	0.5878	0.0091	0.1580	0.0004	0.00197	0.00003	0.020	0.002	0.00052	0.00002	74.2	2.3	2.00E-15	672.0	18.4	676.5
57113-14	Alleret	0.4938	0.0016	0.1496	0.0005	0.00187	0.00003	0.021	0.002	0.00053	0.00002	68.4	1.1	1.90E-15	550.2	9.1	553.9
57113-15	Alleret	0.6218	0.0015	0.1575	0.0004	0.00199	0.00004	0.013	0.002	0.00091	0.00002	56.9	0.9	2.00E-15	547.5	9.7	551.2
57113-16	Alleret	0.7121	0.0017	0.1850	0.0005	0.00240	0.00004	0.020	0.002	0.00089	0.00002	63.4	0.8	2.35E-15	594.4	8.7	598.4
57113-17	Alleret	1.0738	0.0027	0.2490	0.0008	0.00312	0.00005	0.028	0.002	0.00164	0.00002	55.2	0.6	3.16E-15	580.0	8.1	583.9
57113-18	Alleret	0.8585	0.0017	0.2160	0.0005	0.00270	0.00004	0.018	0.002	0.00125	0.00002	57.2	0.7	2.74E-15	554.3	8.1	558.0
57113-19	Alleret	0.8570	0.0017	0.2431	0.0007	0.00295	0.00004	0.024	0.003	0.00106	0.00002	63.6	0.7	3.08E-15	546.1	6.8	549.8
57113-20	Alleret	0.3170	0.0007	0.1294	0.0003	0.00145	0.00003	0.017	0.002	0.00010	0.00001	91.5	0.9	1.64E-15	545.7	5.6	549.4
57113-21	Alleret	1.2349	0.0022	0.0918	0.0003	0.00168	0.00003	0.010	0.002	0.00336	0.00002	19.6	0.6	1.16E-15	642.0	28.8	646.3
57113-22	Alleret	0.3124	0.0011	0.1230	0.0004	0.00140	0.00004	0.016	0.002	0.00013	0.00001	88.5	1.0	1.56E-15	547.7	6.2	551.4
57113-23	Alleret	0.6171	0.0011	0.1606	0.0006	0.00200	0.00004	0.021	0.002	0.00084	0.00001	60.2	0.7	2.04E-15	563.4	7.5	567.2
57113-24	Alleret	0.6048	0.0012	0.2000	0.0008	0.00240	0.00004	0.025	0.002	0.00052	0.00001	75.1	0.6	2.54E-15	553.6	5.6	557.3
57113-25	Alleret	0.4067	0.0009	0.1570	0.0004	0.00195	0.00004	0.016	0.002	0.00018	0.00001	87.0	0.8	1.99E-15	549.3	5.1	553.0
57113-26	Alleret	0.2575	0.0007	0.0730	0.0003	0.00094	0.00003	0.008	0.002	0.00028	0.00001	67.7	1.1	9.25E-16	583.0	10.5	586.9
57113-27	Alleret	0.1348	0.0005	0.0455	0.0002	0.00057	0.00003	0.004	0.002	0.00011	0.00001	76.8	2.0	5.77E-16	560.0	15.1	563.8
57113-28	Alleret	0.5006	0.0010	0.1243	0.0004	0.00161	0.00004	0.013	0.002	0.00072	0.00001	57.6	0.8	1.58E-15	569.4	9.0	573.2
57113-29	Alleret	0.3031	0.0006	0.1213	0.0003	0.00147	0.00003	0.013	0.002	0.00010	0.00002	90.7	1.6	1.54E-15	556.0	10.0	559.7
57113-30	Alleret	0.2195	0.0006	0.0721	0.0003	0.00083	0.00003	0.005	0.002	0.00018	0.00001	75.4	1.2	9.15E-16	563.8	9.5	567.6
57113-31	Alleret	0.3296	0.0009	0.1128	0.0003	0.00132	0.00003	0.009	0.002	0.00027	0.00002	76.4	1.5	1.43E-15	548.0	10.8	551.7
57113-32	Alleret	0.3257	0.0008	0.1169	0.0003	0.00140	0.00004	0.009	0.002	0.00021	0.00001	81.1	0.9	1.48E-15	555.1	6.6	558.8

Parameters used	
Erreur données à 95%	
J value	0.0001352 ± 0.00000015
(36/37)Ca	0.000265 ± 0.0000022
(39/37)Ca	0.000695 ± 0.00000918
(40/39)k	0.00297 ± 0.000092
Discrimination	1.0063 ± 0.002
Atmospheric Argon	
(40Ar/36Ar)atm	295.5 ± 0.5 (Nier 1950)
(40Ar/38Ar)atm	1575 ± 2.0 (Nier 1950)
Decay constante (Steiger and Jager 1971)	
Lambda 40K epsilon	5.810000e-11 ± 1.700000e-12
Lambda 40K Beta	4.962000e-10 ± 8.600000e-12
Lambda 37Ar	0.01975 ± 0
Lambda 39Ar	7.068000e-6 ± 0
Lambda 36Cl	6.308000e-9 ± 0

Standard	ACR-2
Age	1.193 ± 0.02
Irradiation	30minutes
where	CLICIT, Orgeon State

Weighted mean age	23	0.7	553.5	3.0	557.2
Median	23	N/A	553.6	5.5	557.3

ISOCHRON		
(ka)	± 2σ (ka)	MSWD
551	6.0	0.6
40/36 origin ± 2σ		
299.6	5.7	