

**Ariane Phosphate - Analyses des Terres Rares**

VO11036314	Ce	La	Sc	Y	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Tm	Yb	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
H853261	165,5	61,1	14,3	115,5	148,5	22,9	9,86	7,45	36	4,08	53,3	0,79	136	25,8	33,6	4,36	1,06	5,8	
H853262	179,5	66,3	13,5	122,5	156	24,7	10,55	8,07	38,3	4,45	57	0,86	144,5	27,3	36	4,63	1,16	6,14	
H853263	148,5	55,5	15,3	100	127,5	19,65	8,54	6,24	30,4	3,53	45,8	0,69	118	22	29,2	3,73	0,9	5,11	
H853264	170	63,2	15	114	149,5	23,3	10,15	7,47	36,5	4,16	53,1	0,83	136,5	25,6	33,7	4,46	1,06	5,95	
H853265	152	57	15,4	105,5	138,5	20,9	9,19	7,03	32,9	3,82	49,8	0,73	126	23,8	30,8	4,01	1,02	5,34	
H853312	107,5	39,4	21,5	72,4	91,2	13,95	6,11	4,51	21,9	2,51	32,4	0,5	83,2	15,55	21,2	2,66	0,66	3,58	
H853313	87,3	32,8	21,6	57,1	73	10,6	4,52	3,57	16,35	1,89	25,8	0,39	66,4	12,6	16,35	2,08	0,5	2,74	
H853314	97,6	37,8	22	65,6	85,2	12,2	5,22	4,28	19,05	2,14	30,5	0,46	77,1	14,6	18,85	2,41	0,6	3,32	
H853315	105	38,5	20,6	71,1	91,4	13	5,62	4,46	20,4	2,29	32,5	0,48	82,4	15,85	20,2	2,51	0,63	3,44	
H853316	134	48,8	17,2	84,4	113	16,15	7,01	5,78	24,8	2,82	40,3	0,57	102	19,2	24,3	3,22	0,77	4,36	
VO11036315	Ce	La	Sc	Y	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Tm	Yb	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
H853167	161	59	13	111	131	17	7	6	28	3	48	1	119	22	29	3	1	5	
H853168	181	73	15	93	152	16	6	5	26	3	62	1	117	23	27	3	1	5	
H853169	148	54	13	101	124	17	7	6	26	3	45	1	111	20	27	3	1	5	
H853170	192	69	13	130	165	23	9	8	36	4	60	1	151	28	37	5	1	6	
H853171	151	55	13	103	126	18	7	6	28	3	46	1	113	21	27	4	1	5	
H853240	173	62	15	114	145	20	8	6	32	3	56	1	134	24	33	4	1	5	
H853241	186	67	15	123	149	21	9	7	35	4	53	1	129	23	33	4	1	5	
H853242	178	64	16	120	139	21	9	6	33	4	50	1	121	22	31	4	1	5	
H853243	196	70	14	133	161	23	10	8	39	4	58	1	141	26	37	5	1	6	
H853244	156	56	15	89	123	18	8	6	29	3	45	1	107	19	28	4	1	5	
VO11036316	Ce	La	Sc	Y	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Tm	Yb	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
H855685	138	49,9	11,8	76,8	101	14,15	6,12	4,55	21,9	2,51	36,9	0,53	90,3	16,95	21,7	2,78	0,67	4,03	
H855686	127,5	47,4	16	80,9	99,5	14,95	6,27	4,66	22,4	2,58	35,8	0,58	88,6	17,1	21,9	2,88	0,7	4,07	
H855687	125	48	16,3	83,3	106	16	6,6	4,83	24	2,71	38,3	0,57	96,5	18,25	22,6	2,93	0,75	4,19	
H855688	145,5	53,6	16	95,2	123	17,35	7,6	5,54	26	3,07	44,3	0,66	108	20,9	25,9	3,41	0,84	4,75	
H855689	157	58,4	13,6	99,3	136,5	19,45	8,01	6,25	28,8	3,36	48,3	0,69	122,5	23,2	29,6	3,72	0,92	5,02	
H855695	176,5	64,1	12,1	112	154	23,1	9,62	7,19	35,2	4,01	55,4	0,81	136,5	25,7	32,7	4,48	1,1	5,86	
H855697	193,5	71,1	11,4	122,5	172	25,4	10,3	8,37	38,7	4,35	61,1	0,89	153,5	29,3	37,8	4,72	1,17	6,51	
H855698	188	69,5	12,4	123,5	162,5	24,7	10,1	7,5	36,7	4,15	58	0,86	151	28,3	36,2	4,71	1,19	6,24	
H855699	190,5	70,7	12,4	121,5	162,5	24,5	10,35	7,73	37,4	4,31	58,8	0,84	149	28,3	36,3	4,69	1,18	6,32	
H855700	181	66,1	11,1	121	167,5	24,5	10,2	7,89	36,6	4,22	58	0,89	154,5	28,7	37,3	4,76	1,16	6,28	
H855731	99,2	36,5	14,6	57,8	74,1	10,45	4,4	3,56	15,6	1,78	26,8	0,45	64,8	12,6	15,35	1,99	0,5	3,06	
H855732	70,1	25,9	16,7	41,6	55,9	8,06	3,48	2,75	12,05	1,44	19,8	0,33	50,5	9,49	12,45	1,55	0,41	2,28	
H855733	38,5	14	22,2	28,3	36,6	5,18	2,36	1,83	8,06	0,95	13,1	0,21	32	6,08	7,98	0,99	0,31	1,58	
H855734	30,7	11,2	21,6	18,7	23,8	3,63	1,68	1,25	5,39	0,63	8,9	0,18	21,4	4,16	5,03	0,65	0,22	1,11	
H855736	88,5	32,5	16	52,9	68,6	10,35	4,3	3,5	15,65	1,75	25	0,41	62,3	11,75	14,95	1,94	0,47	2,94	
H855737	77,9	28,5	14,8	46,9	64,5	9,41	4,04	3,37	14,2	1,66	22,6	0,36	57	10,85	14,1	2,01	0,44	2,7	
H855741	18,2	8	15,4	14,3															
H855742	23	10	8,1	12															
H855743	16,3	6,7	8,2	10,2															
H855744	25,1	10,6	9,8	14,6															
H855745	46,3	18	9	30,4															
VO11036317	Ce	La	Sc	Y	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Tm	Yb	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
H855095	126	46	13	88	100	15	6	5	23	3	36	1	85	15	22	3	1	4	
H855096	113	41	15	75	87	13	6	4	21	2	32	0	77	14	20	3	1	3	
H855097	87	32	16	58	70	10	4	3	17	2	25	0	60	11	15	2	0	3	
H855098	91	33	17	61	76	12	5	4	19	2	28	0	67	12	17	2	1	3	
H855099	97	35	16	65	82	12	5	4	19	2	30	0	69	13	18	2	1	3	
H855138	22	9	13	14															
H855139	11	5	12	5															
H855140	13	5	18	12															
VO11036318	Ce	La	Sc	Y															
	ppm	ppm	ppm	ppm															
H853380	10	4	9	6															
H853381	10	5	11	5															
H853382	19	8	12	11															
H853383	12	6	13	7															
VO11036319	Ce	La	Sc	Y	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Tm	Yb	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
H854801	54	20	20	38	56	8	3	3	13	1	20	0	51	9	12	2	0	2	
H854802	180	65	13	128	184	26	12	9	41	5	66	1	167	31	41	5	1	7	
H854803	40	15	23	29	41	6	3	2	9	1	15	0	37	7	9	1	0	2	
H854804	64	23	20	46	61	9	4	3	14	2	22	0	53	10	14	2	0	2	
H854805	82	29	19	58	79	12	5	4	18	2	29	0	70	13	17	2	1	3	
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>71</b>	<b>111</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>445</b>

**Provenance des échantillons**

H853167 à H853171 **PAU-32** Nelsonite **204.9 à 219.9m**  
H853240 à H853244 **PAU-32** Nelsonite **419.3 à 433.7m**

H855095 à H855099 **PAU-10-39** Nelsonite **9.6 à 24.6m**  
H855138 à H855140 **PAU-10-39** Gabbro anorthositique **132 à 141m**

H853261 à H853265 **PAU-10-33** Nelsonite **6.5 à 21.5m**  
H853312 à H853316 **PAU-10-33** Nelsonite **152.7 à 167.7m**

H855685 à H855689 **PAU-10-46** Nelsonite **90.5 à 105.5m**  
H855695 à H855700 **PAU-10-46** Nelsonite **120.5 à 135.5m**  
H855731 à H855737 **PAU-10-46** Nelsonite **220.4 à 238.4m**

H853380 à H853382 **PAU-10-34** Gabbro et Nelsonite **58 à 66.6m**

H855741 à H855745 **PAU-10-46** Pyroxénite **267.8 à 282.5m**

H854801 à H854805 **PAU-10-35** Nelsonite **360 à 375m**