

### III. BULK X-RAY MINERALOGY DATA

F. Mélières, University of Paris VI, France.

Measurements were made with an internal standard on material dried at 40°C and without further processing (such as washing in distilled water). The data are computed in per cent of the crystalline fraction of the sediment

Precision: ±10% T = <0.5%.

Key to abbreviations on tables:

Q = quartz  
 PIF = plagioclase feldspars  
 KF = potassium feldspars  
 C = calcite (including Mg-calcite when it occurs)  
 D = dolomite (including Ca-dolomite when it occurs)  
 Ar = aragonite

An = anhydrite  
 G = gypsum  
 Ha = halite  
 Se = serpentine  
 Py = pyrite  
 Cl = clinoptilolite  
 Ph = phillipsite  
 Op = opal-CT  
 IL = illite  
 ML = mixed layer (10-14 M)  
 Sm = smectite (area of expanded peak at 17Å after glycol treatment)  
 At = attapulgite  
 Ch = chlorite  
 K = kaolinite

TABLE 1  
 Bulk X-Ray Mineralogy, Site 371

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	KF	C	D	Ar	G	An	Ha	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 129-131	18	3	—	28	1	—	—	—	1	21	15	—	—	7	7	100
1-2, 48-50	14	2	—	29	1	—	—	—	1	25	16	—	—	9	3	100
1-2, 113-115	18	3	—	20	1	—	—	—	1	21	24	—	—	6	6	100
1-3, 69-71	14	2	—	29	2	—	—	—	2	22	17	—	—	7	5	100
1-4, 49-51	21	5	T	28	4	—	—	—	1	18	14	—	—	7	2	100
1-5, 44-46	16	3	T	22	3	—	—	—	1	25	18	—	—	9	4	100
1-5, 79-80	16	3	T	20	3	—	—	—	1	27	16	—	—	9	4	100
1-6, 45-47	16	3	T	14	2	—	—	—	1	31	19	—	—	9	5	100
2-1, 127-129	18	5	1	19	2	—	—	—	2	30	10	—	—	9	4	100
2-2, 49-51	15	3	T	30	3	—	—	—	2	18	17	—	—	6	6	100
2-3, 49-51	16	3	1	39	3	—	—	—	3	18	8	—	—	6	4	100
3-1, 79-81	15	3	1	29	1	—	—	—	3	23	9	—	—	11	5	100
3-2, 49-51	17	4	1	29	4	—	—	—	2	21	10	—	—	8	4	100
3-3, 49-51	24	3	1	29	3	—	—	—	3	15	12	—	—	7	3	100
3-4, 47-49	18	4	2	25	1	—	—	—	2	22	13	—	—	8	5	100
3-5, 50-52	18	4	1	21	1	—	—	—	2	26	13	—	—	9	5	100
3-6, 49-51	17	4	T	25	2	—	—	—	2	21	15	—	—	9	5	100
4-2, 49-51	19	4	1	28	3	—	—	—	3	18	10	—	—	8	6	100
4-3, 49-51	18	6	T	28	2	—	—	—	2	18	13	—	—	7	5	100
4-4, 48-50	20	5	1	19	1	—	—	—	4	25	12	—	—	8	5	100
4-5, 49-51	21	2	1	39	1	—	—	—	3	13	10	—	—	6	4	100
4-6, 46-47	7	1	1	51	1	—	—	—	4	17	10	—	—	5	3	100
4-6, 92-94	28	5	1	38	3	—	—	—	2	9	8	—	—	5	3	100
5-1, 36-38	13	2	T	43	2	—	—	—	3	19	9	—	—	6	3	100
5-1, 78-80	21	2	1	36	3	—	—	—	2	16	8	—	—	6	5	100
5-2, 49-51	13	4	2	32	2	—	—	—	3	23	10	—	—	7	4	100
5-3, 49-51	10	2	1	37	1	—	—	—	3	20	14	—	—	7	5	100
5-4, 46-48	16	3	1	26	3	—	—	—	3	26	12	—	—	8	2	100
5-5, 69-71	15	4	1	26	3	—	—	—	2	26	12	—	—	9	2	100
5-6, 50-52	17	4	2	26	5	—	—	—	2	17	14	—	—	7	6	100
5, CC	15	3	2	23	5	—	—	—	2	26	11	—	—	9	4	100
6, CC	11	2	1	31	3	—	—	—	3	25	12	—	—	7	6	100
7, CC	15	1	1	46	2	—	—	—	3	14	9	—	—	5	4	100
8-2, 95-97	27	9	2	11	16	—	—	—	3	10	9	—	—	9	4	100
8-3, 59-61	25	7	3	15	13	—	—	—	2	9	11	—	—	11	4	100

TABLE 2  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 372

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Cl	Op	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 128-130	10	3	1	40	1	-	-	-	2	-	-	26	8	-	-	8	1	100
1-2, 53-55	11	4	1	40	2	-	-	-	1	-	-	26	7	-	-	7	1	100
1-3, 49-51	15	4	1	30	4	-	-	-	1	-	-	29	8	-	-	7	1	100
1-4, 40-41	10	3	1	41	2	-	-	-	1	-	-	27	7	-	-	7	1	100
2-1, 129-132	12	3	1	37	2	-	-	-	1	-	-	27	7	-	-	9	1	100
2-2, 45-47	11	5	2	38	3	-	-	-	2	-	-	24	7	-	-	7	1	100
2-3, 50-51	12	3	1	45	3	-	-	-	1	-	-	21	7	-	-	6	1	100
2-4, 11-13	13	3	1	36	2	-	1	-	1	-	-	29	7	-	-	6	1	100
2-4, 64-66	8	3	1	46	2	-	-	-	2	-	-	24	6	-	-	7	1	100
3-1, 70-72	13	3	1	30	3	-	-	-	1	-	-	30	9	-	-	9	1	100
3-2, 50-52	15	3	2	41	3	-	-	-	1	-	-	22	6	-	-	6	1	100
3-3, 50-52	10	3	1	56	2	-	-	-	2	-	-	16	5	-	-	4	1	100
4-1, 103-105	11	2	1	38	5	-	-	-	1	-	-	23	3	8	-	7	1	100
4-2, 50-52	10	3	1	35	6	-	1	-	1	-	-	24	3	7	-	8	1	100
5-1, 137-139	16	5	1	21	10	-	T	-	1	-	-	25	4	7	-	8	2	100
6-1, 145-147	20	6	1	9	17	-	-	-	1	-	-	24	4	6	-	10	2	100
9-1, 127-129	13	3	1	28	9	-	-	-	1	-	-	27	5	6	-	6	1	100
9-2, 69-71	10	3	1	34	7	-	-	-	1	-	-	24	5	8	-	7	-	100
9-3, 60-62	10	3	1	31	5	-	-	-	1	-	-	26	5	10	-	8	-	100
9-4, 50-52	9	3	1	31	4	-	-	-	1	-	-	29	4	9	-	9	-	100
9, CC	8	3	1	29	3	-	-	-	1	-	-	35	5	7	-	8	-	100
10-1, 100-102	9	3	1	30	3	-	-	-	1	-	-	30	3	11	-	9	-	100
10-2, 80-82	9	3	1	26	3	-	-	-	1	-	-	36	4	9	-	8	-	100
11-1, 100-102	10	4	1	26	2	-	-	-	1	-	-	32	6	8	-	9	1	100
11-2, 50-52	8	3	1	36	3	-	T	-	1	-	-	27	4	10	-	6	1	100
11-3, 50-52	8	2	1	34	3	-	2	-	1	-	-	28	5	7	-	8	1	100
12-1, 20-22	9	3	1	39	3	-	-	-	1	-	-	24	5	4	-	10	1	100
12-3, 50-52	7	2	T	43	3	-	T	-	1	-	-	25	4	3	-	10	1	100
12-4, 50-52	8	2	1	46	2	-	T	-	1	-	-	25	4	3	-	7	1	100
12-5, 60-62	6	3	T	50	3	-	T	-	1	-	-	20	6	3	-	6	1	100
12-6, 50-52	8	3	T	44	2	-	T	-	1	-	-	24	6	3	-	8	1	100
13-1, 50-52	7	2	T	41	3	-	T	-	1	-	-	26	7	4	-	7	1	100
13-2, 50-52	9	3	1	43	3	-	T	-	1	-	-	22	6	5	-	6	1	100
13-3, 50-52	8	3	1	37	3	-	T	-	1	-	-	34	5	4	-	4	T	100
13-4, 50-52	7	3	1	38	3	-	-	-	1	-	-	28	6	4	-	8	1	100
13-5, 50-52	8	2	T	50	3	-	-	-	1	-	-	21	3	5	-	6	1	100
13-6, 50-52	7	2	T	43	3	-	-	-	1	-	-	26	4	4	-	8	1	100
14-1, 50-52	9	3	T	41	3	-	-	-	1	-	-	27	3	5	-	9	1	100
14-2, 50-52	9	2	T	42	2	-	-	-	1	-	-	27	2	7	-	7	1	100
14-3, 50-52	7	3	1	40	4	-	-	-	1	-	-	25	4	6	-	8	1	100
14-4, 50-52	6	2	1	46	4	-	-	-	1	-	-	26	2	5	-	7	1	100
14-5, 50-52	7	3	1	49	2	-	-	-	1	-	-	23	2	6	-	6	-	100
14-6, 60-62	6	3	1	39	5	-	-	-	1	-	-	27	2	6	-	9	1	100
15-1, 30-32	7	3	T	51	4	-	-	-	1	-	-	20	3	6	-	5	T	100
15-2, 50-52	7	2	T	48	6	-	-	-	1	-	-	23	2	5	-	6	T	100
15-3, 30-32	7	2	T	47	3	-	-	-	1	-	-	23	3	6	-	6	1	100
15-4, 50-52	8	3	T	36	5	-	-	-	1	-	-	27	4	6	-	9	1	100
15-5, 60-62	9	3	T	42	4	-	-	-	1	-	-	20	5	9	-	7	T	100
15-6, 50-52	9	3	1	40	5	-	-	-	1	-	-	22	3	8	-	8	-	100
16-1, 60-62	8	3	T	38	3	-	-	-	1	-	-	29	3	7	-	8	-	100
16-2, 50-52	8	3	T	34	4	-	-	-	1	-	-	28	4	8	-	10	-	100
16-3, 50-52	10	3	T	37	3	-	-	-	1	-	-	25	3	12	-	7	-	100
16-4, 50-52	10	4	1	35	4	-	-	-	2	-	-	26	3	7	-	8	T	100
16-5, 60-62	8	3	1	33	3	-	-	-	1	-	-	31	3	7	-	10	-	100
16-6, 48-50	10	3	1	35	4	-	-	-	1	-	-	27	3	7	-	9	T	100
17-1, 78-80	8	4	1	39	4	-	-	-	2	-	-	27	2	4	-	8	1	100
17-2, 50-52	7	3	1	35	4	-	-	-	1	-	-	31	3	6	-	9	T	100
17-3, 50-52	7	2	1	32	3	-	-	-	1	-	-	33	3	6	-	11	1	100
17-4, 50-52	9	3	T	38	4	-	-	-	1	-	-	27	2	7	-	8	1	100
17-5, 60-62	9	3	1	41	4	-	-	-	2	-	-	24	1	7	-	8	T	100
17-6, 50-52	8	3	T	40	4	-	-	-	1	-	-	30	1	5	-	8	-	100

TABLE 2 - Continued

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Cl	Op	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
18-1, 80-82	8	3	1	43	3	-	-	-	1	-	-	27	1	4	-	9	-	100
18-2, 50-52	8	3	1	40	3	-	-	-	1	-	-	29	2	4	-	9	T	100
18-3, 50-52	9	3	1	42	4	-	-	-	1	-	-	24	1	6	-	9	-	100
18-4, 50-52	8	3	1	42	3	-	-	-	1	-	-	25	2	6	-	9	-	100
18-5, 50-52	9	3	1	40	3	-	-	-	1	-	-	21	4	9	-	9	-	100
18-6, 50-52	8	2	T	43	3	-	-	-	1	-	-	23	3	9	-	8	-	100
19-1, 50-52	7	2	1	43	2	-	-	-	2	-	-	27	1	6	-	9	-	100
19-2, 50-52	6	2	T	47	2	-	-	-	1	-	-	25	3	6	-	8	-	100
19-3, 50-52	8	2	T	43	3	-	-	-	1	-	-	24	2	9	-	8	T	100
19-4, 50-52	8	2	T	42	3	-	-	-	2	-	-	23	2	11	-	7	-	100
19-5, 50-52	8	3	1	37	2	-	-	-	2	-	-	26	3	10	-	8	-	100
19-6, 50-52	6	2	1	47	3	-	-	-	1	-	-	22	2	9	-	7	-	100
20-1, 50-52	7	3	T	47	2	-	-	-	1	-	-	25	2	7	-	6	T	100
20-2, 50-52	6	2	T	44	3	-	-	-	1	-	-	27	2	8	-	7	-	100
20-3, 50-52	7	3	1	50	3	-	-	-	1	-	-	19	1	9	-	6	-	100
20-4, 50-52	6	3	1	45	4	-	-	-	1	-	-	24	2	7	-	7	-	100
20-5, 50-52	6	2	1	46	3	-	-	-	1	-	-	25	3	6	-	7	-	100
20-6, 50-52	8	4	1	35	3	-	-	-	2	1	-	29	4	5	-	8	-	100
21-2, 50-52	6	2	-	52	3	-	-	-	1	T	-	19	2	9	-	6	-	100
21-3, 48-50	7	3	-	47	3	-	-	-	1	1	-	21	3	8	-	6	T	100
21-4, 60-62	6	2	T	37	2	-	-	-	1	T	-	29	4	10	-	8	-	100
21-5, 60-62	7	3	T	39	3	-	-	-	1	1	-	25	3	12	-	6	T	100
21-6, 50-52	7	2	T	45	3	-	-	-	1	1	-	23	3	8	-	7	-	100
22-1, 50-52	7	3	T	44	3	-	-	-	1	2	-	22	3	8	-	7	-	100
22-2, 50-52	7	2	2	43	3	-	-	-	1	1	-	23	3	9	-	6	-	100
22-3, 50-52	7	3	1	42	3	-	-	-	1	1	-	24	3	9	-	7	-	100
22-4, 50-52	7	2	1	50	3	-	-	-	1	T	-	18	3	9	-	6	T	100
23-1, 121-123	7	2	2	43	3	-	-	-	1	T	-	24	2	10	-	6	-	100
23-2, 50-52	7	2	1	43	4	-	-	-	1	T	-	22	2	11	-	6	-	100
23-3, 50-52	6	2	1	47	3	-	-	-	1	-	-	21	3	11	-	5	-	100
23-4, 60-62	6	3	1	48	3	-	-	-	1	-	-	20	3	8	-	7	-	100
23-5, 50-52	5	2	1	48	2	-	-	-	1	1	-	23	2	9	-	6	-	100
23-6, 50-52	6	2	1	51	3	-	-	-	1	-	-	20	2	11	-	5	1	100
24-1, 50-52	6	2	1	42	3	-	-	-	1	1	-	26	3	9	-	6	-	100
24-3, 90-92	8	3	2	47	2	-	-	-	2	-	-	17	3	9	-	6	1	100
24-4, 50-52	7	2	T	54	2	-	-	-	1	-	-	18	3	9	-	4	T	100
24-5, 50-52	7	2	1	52	2	-	-	-	1	-	-	18	2	9	-	5	1	100
24-6, 50-52	5	1	1	58	2	-	-	-	1	-	-	18	3	6	-	5	-	100
25-1, 50-52	7	1	T	63	2	-	-	-	1	-	-	14	2	6	-	4	-	100
25-2, 50-52	8	2	T	44	2	-	-	-	2	-	-	27	3	5	-	6	1	100
25-3, 50-52	8	2	1	51	2	-	-	-	3	-	-	18	4	4	-	6	1	100
25-4, 50-52	6	1	-	51	2	-	-	-	1	-	-	24	5	3	-	7	-	100
25-5, 50-52	5	1	-	68	2	-	-	-	1	-	-	13	1	4	-	4	1	100
26-1, 50-52	7	1	1	49	2	-	-	-	2	-	-	22	3	6	-	7	-	100
26-2, 50-52	6	1	1	61	2	-	-	-	1	-	-	16	2	4	-	5	1	100
26-3, 50-52	7	2	1	44	3	-	-	-	1	-	-	25	3	5	-	8	1	100
26-4, 50-52	8	2	T	45	3	-	-	-	1	-	-	20	5	8	-	7	1	100
26-5, 50-52	9	2	1	42	3	-	-	-	2	-	-	22	4	6	-	8	1	100
27-1, 40-42	6	1	T	53	3	-	-	-	1	-	-	20	4	4	-	8	-	100
27-2, 50-52	5	1	1	62	2	-	-	-	1	-	-	18	2	3	-	4	1	100
27-3, 50-52	5	1	1	63	2	-	-	-	1	-	-	18	1	2	-	5	1	100
27-4, 50-52	7	2	1	46	2	-	-	-	1	-	-	24	4	6	-	6	1	100
27-5, 50-52	6	1	1	68	2	-	-	-	1	-	-	11	2	3	-	4	1	100
28-1, 100-102	7	2	T	47	2	-	-	-	2	-	-	22	3	9	-	5	1	100
28-2, 50-52	6	1	T	57	4	-	-	-	1	-	-	16	3	7	-	4	1	100
28-3, 50-52	6	2	T	49	3	-	-	-	1	-	-	21	3	10	-	4	1	100
28-4, 50-52	9	2	1	47	3	-	-	-	1	-	-	20	2	12	-	4	-	100
28-5, 60-62	6	2	-	55	2	-	-	-	1	2	-	16	3	9	-	4	-	100
28-6, 50-52	10	9	4	34	5	-	-	-	1	5	-	15	2	10	-	4	-	100
29-1, 80-82	9	2	T	40	4	-	-	-	1	3	-	21	2	13	-	5	-	100
29-2, 50-52	7	2	1	51	3	-	-	-	2	3	-	15	2	11	-	3	-	100
29-3, 50-52	8	2	1	44	5	-	-	-	2	5	-	17	2	10	-	4	-	100
29-4, 50-52	8	2	T	31	4	-	-	-	1	2	-	25	3	18	-	5	-	100
29-5, 50-52	8	1	T	40	3	-	-	-	1	3	-	19	4	17	-	4	-	100

TABLE 2 — *Continued*

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Cl	Op	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
30-2, 50-52	8	2	T	43	1	—	—	—	2	—	—	16	1	23	—	4	—	100
30-3, 50-52	6	2	1	39	5	—	—	—	1	5	—	21	2	14	—	4	—	100
30-4, 50-52	6	2	1	42	3	—	—	—	1	5	—	18	2	16	—	4	—	100
30-5, 50-52	8	2	T	48	3	—	—	—	2	4	—	13	2	14	—	4	—	100
30-6, 51-53	6	1	T	54	3	—	—	—	1	6	—	14	2	10	—	3	—	100
31-1, 105-107	8	2	—	39	5	—	—	—	1	8	—	16	2	15	—	4	—	100
31-2, 50-52	7	2	—	36	6	—	—	—	1	6	—	23	1	12	—	6	—	100
31-3, 43-44	7	2	1	45	3	—	—	—	1	2	—	17	2	16	—	4	—	100
31-4, 26-28	7	2	T	50	5	—	—	—	1	4	—	12	3	13	—	3	—	100
31-5, 50-52	7	2	—	49	5	—	—	—	1	5	—	17	1	9	—	4	—	100
31-6, 29-31	8	2	—	41	5	—	—	—	1	8	—	18	2	10	—	5	—	100
32-1, 50-52	8	2	—	54	3	—	—	—	1	10	—	10	1	8	—	3	—	100
32-3, 70-72	5	2	—	67	2	—	—	—	1	1	—	10	2	7	—	3	—	100
32-4, 57-59	8	2	T	41	6	—	—	—	1	8	—	18	2	9	—	5	—	100
32-5, 45-47	8	2	—	50	5	—	—	—	1	5	—	14	2	10	—	3	—	100
32-6, 60-63	8	3	1	34	6	—	—	—	1	9	—	18	3	12	—	5	—	100
33-1, 37-39	7	3	T	56	6	—	—	—	1	5	—	12	1	6	—	3	—	100
33-2, 50-52	5	1	T	65	5	—	—	—	2	8	—	7	1	3	—	2	—	100
33-3, 40-42	4	1	—	69	3	—	—	—	1	3	—	7	3	7	—	2	—	100
33-4, 75-77	10	3	—	32	3	—	—	—	1	3	—	24	4	11	—	9	—	100
33-5, 60-62	10	4	—	26	3	—	T	—	1	2	—	30	2	12	—	10	—	100
33-6, 71-72	13	5	1	29	4	—	T	—	1	2	—	22	3	12	—	8	—	100
34-1, 127-129	10	4	1	20	14	—	—	—	1	—	6	24	2	6	—	12	—	100
34-2, 42-44	12	4	1	20	7	—	T	—	1	—	10	21	3	10	—	11	—	100
34-3, 69-71	15	4	1	19	5	—	T	—	1	—	6	21	3	14	—	11	—	100
34-4, 28-30	10	3	1	27	4	—	—	—	1	—	5	24	3	12	—	10	—	100
34-5, 15-17	14	4	1	26	4	—	—	—	1	—	4	18	4	16	—	8	—	100
35-1, 102-105	12	4	1	26	5	—	T	—	1	—	10	20	3	7	—	11	—	100
35-2, 30-32	12	5	1	19	5	—	1	—	1	—	10	24	4	7	—	11	—	100
35-3, 67-69	13	4	1	21	4	—	T	—	1	—	8	20	5	9	—	14	—	100
36-1, 30-32	13	5	2	25	4	—	—	—	1	—	8	20	3	10	—	9	—	100
36-2, 31-33	13	4	1	22	4	—	—	—	1	—	5	27	3	9	—	11	—	100
36-3, 50-52	13	6	1	22	4	—	—	—	1	—	8	25	2	6	—	12	—	100
36-4, 55-58	15	5	1	20	5	—	—	—	1	—	7	22	3	9	—	12	—	100
36-5, 31-33	13	5	1	18	8	—	T	—	1	—	6	23	3	9	—	13	—	100
36-6, 41-43	14	5	1	23	10	—	—	—	1	—	T	22	3	10	—	11	—	100
37-1, 132-135	11	4	1	23	2	—	—	—	1	—	5	21	3	19	—	10	—	100
37-2, 41-43	13	4	1	25	4	—	—	—	1	—	6	20	3	11	—	11	—	100
37-3, 74-76	13	4	1	22	3	—	T	—	1	—	6	23	3	13	—	11	—	100
37-4, 58-60	14	4	1	19	3	—	—	—	1	—	4	22	3	17	—	12	—	100
38-1, 44-46	11	3	1	21	11	—	—	—	1	—	12	20	2	9	—	9	—	100
38-2, 40-42	14	5	1	20	7	—	—	—	1	—	7	24	2	10	—	10	—	100
38-3, 50-52	13	5	T	21	7	—	—	—	1	—	10	19	2	11	—	11	—	100
38-4, 48-50	12	4	1	19	7	—	—	—	1	—	11	23	2	8	—	12	—	100
38-5, 55-57	13	5	T	17	12	—	—	—	1	—	8	18	3	13	—	9	—	100
38-6, 118-120	12	5	1	19	11	—	—	—	1	—	2	25	3	11	—	10	—	100
39-1, 36-38	11	4	1	26	4	—	1	—	1	—	8	23	3	10	—	8	—	100
39-2, 58-62	15	6	T	27	4	—	—	—	1	—	1	22	3	11	—	9	—	100
39-3, 58-62	10	4	1	21	4	—	—	—	1	—	8	24	4	15	—	8	—	100
39-4, 96-99	11	3	1	22	7	—	—	—	1	—	17	17	5	9	—	7	—	100
39-5, 62-64	11	5	1	19	15	—	T	—	1	—	8	21	4	9	—	6	—	100
39-6, 54-56	11	4	1	19	11	—	T	—	1	—	15	21	2	7	—	8	—	100
40-1, 120-122	11	5	1	17	17	—	—	—	1	—	8	23	2	7	—	8	—	100
40-2, 11-13	13	6	1	18	16	—	—	—	1	—	8	17	3	8	—	9	—	100
40-3, 54-56	12	4	1	15	13	—	T	—	1	—	10	22	3	8	—	11	—	100
40-4, 90-92	11	4	1	18	7	—	T	—	1	—	18	23	3	8	—	6	—	100
40-5, 103-104	12	5	1	22	4	—	—	—	1	—	7	24	4	11	—	9	—	100
40-6, 69-71	14	5	1	24	5	—	T	—	1	—	2	25	3	11	—	9	—	100
41-1, 64-65	14	5	2	19	4	—	—	—	1	—	12	22	2	9	—	10	—	100
41-2, 60-62	12	5	1	20	3	—	T	—	1	—	11	26	3	8	—	10	—	100
41-3, 79-81	12	6	1	19	3	—	T	—	1	—	8	28	3	5	—	14	—	100
41-4, 56-58	14	5	2	24	4	—	T	—	1	—	8	23	2	7	—	10	—	100
41-5, 72-74	14	7	2	24	3	—	—	—	1	—	—	26	2	11	—	10	—	100
41-6, 64-66	12	5	1	23	4	—	—	—	1	—	5	26	2	11	—	10	—	100

TABLE 2 - Continued

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Cl	Op	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
42-1, 60-62	12	5	1	18	3	-	-	-	2	-	7	28	3	10	-	11	-	100
42-2, 67-69	11	4	1	20	4	-	-	-	1	-	9	27	2	9	-	12	-	100
42-3, 68-70	12	6	1	19	4	-	-	-	1	-	11	27	2	7	-	10	-	100
42-4, 47-49	12	5	T	22	4	-	-	-	1	-	10	25	2	11	-	8	-	100
42-5, 61-64	13	6	T	20	3	-	-	-	1	-	7	25	3	12	-	10	-	100
42-6, 52-54	13	5	T	21	3	-	-	-	1	-	4	31	2	9	-	11	-	100
43-2, 71-73	12	5	1	22	4	-	-	-	1	-	2	32	2	8	-	11	-	100
43-3, 62-64	13	5	1	26	4	-	-	-	1	-	1	26	3	9	-	11	-	100
43-4, 99-101	11	4	1	23	4	-	-	-	1	-	3	30	2	11	-	10	-	100
43-5, 63-66	14	5	T	24	4	-	-	-	1	-	1	29	2	10	-	10	-	100
43-6, 103-104	12	5	1	21	3	-	T	-	1	-	2	31	3	10	-	11	-	100
44-1, 36-38	12	4	1	20	3	-	-	-	1	-	8	31	2	8	-	10	-	100
44-2, 30-32	14	5	1	21	4	-	-	-	1	-	2	28	2	12	-	10	-	100
44-3, 97-99	13	7	1	23	4	-	-	-	1	-	2	28	2	10	-	9	-	100
44-4, 50-52	27	9	T	20	32	-	-	-	1	-	-	8	-	1	-	2	-	100
44-5, 84-86	28	7	T	24	20	-	T	-	1	-	-	13	1	2	-	4	-	100
44-6, 61-63	14	5	1	24	4	-	T	-	1	-	2	27	2	11	-	9	-	100
45-1, 86-88	16	8	1	25	12	-	-	-	1	-	5	19	1	5	-	7	-	100
45-2, 28-30	18	5	1	14	10	-	-	-	1	-	6	27	1	10	-	7	-	100
45-3, 46-48	14	4	T	18	5	-	-	-	1	-	3	36	2	9	-	8	-	100
45-4, 76-78	15	4	1	18	8	-	-	-	1	-	5	31	2	7	-	8	-	100
45-5, 75-77	14	4	T	19	5	-	-	-	1	-	7	31	2	9	-	8	-	100
45-6, 84-86	14	4	T	19	4	-	-	-	1	-	9	29	2	10	-	8	-	100
46-2, 84-86	15	5	1	21	9	-	-	-	1	-	7	23	2	9	-	7	-	100
46-3, 63-65	14	5	T	19	8	-	-	-	1	-	5	31	2	8	-	7	-	100

TABLE 3  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 373A

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ph	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 48-50	21	15	9	21	5	-	-	-	3	-	15	4	2	-	4	1	100
1-1, 64-66	10	4	1	46	1	-	-	-	2	-	17	5	6	-	4	4	100
1-1, 88-90	11	4	1	32	1	-	-	-	2	14	19	6	4	-	3	3	100
1-2, 8-10	11	4	2	28	1	-	-	-	3	9	17	7	10	-	4	4	100
1-2, 143-145	10	3	1	32	-	-	-	-	2	-	25	4	8	-	7	8	100
1-3, 51-53	14	6	1	24	3	-	-	-	2	-	27	4	8	-	6	6	100
1-4, 25-27	20	9	4	32	4	-	-	-	2	4	22	3	5	-	4	1	100
1-5, 130-132	8	3	2	27	1	-	-	-	3	17	17	9	10	-	2	3	100
2-1, 34-36	6	1	1	52	1	-	-	-	1	-	16	6	7	-	4	4	100
2-1, 52-53	6	1	1	64	1	-	-	-	1	-	11	5	6	-	2	2	100
2-1, 128-129	3	3	-	-	79	-	-	-	T	-	4	2	5	2	1	1	100

TABLE 4  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 374

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ho	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 73-75	9	2	3	36	5	9	-	-	1	-	19	4	5	-	4	3	100
1-2, 50-52	21	10	12	27	4	8	-	-	1	T	8	4	3	-	1	1	100
2-1, 60-62	14	6	1	14	1	-	-	-	1	-	19	8	17	-	9	10	100
2-2, 60-62	10	3	1	12	T	-	-	-	1	-	23	7	26	-	8	9	100
2-3, 45-47	14	4	3	14	1	-	-	-	1	-	15	8	19	-	10	9	100
3-1, 90-92	13	3	1	13	2	T	-	-	2	-	23	10	17	-	8	8	100
4-2, 49-50	18	3	3	10	1	-	-	-	3	-	20	9	14	-	8	11	100
4-2, 50-51	14	2	1	14	2	-	-	-	3	-	16	8	18	-	8	14	100
4-3, 50-51	15	2	1	17	3	-	-	-	3	-	19	9	18	-	6	7	100
4-4, 27-29	10	2	1	26	2	-	-	-	3	-	25	8	10	-	7	6	100
4-4, 91-92	22	10	4	16	4	-	-	-	2	-	18	5	8	-	6	5	100
4-4, 92-93	8	2	2	49	3	-	-	-	5	-	11	6	5	1	2	6	100
5-1, 109-111	21	5	4	31	10	4	-	-	3	T	13	3	2	1	1	2	100
5-2, 5-7	8	2	2	51	3	-	-	-	5	-	13	5	4	1	1	5	100
5-2, 66-68	6	2	2	59	2	-	-	-	5	-	10	5	3	1	1	4	100
5-3, 54-56	9	1	1	49	2	-	-	-	6	-	11	6	6	T	3	6	100
5-3, 100-102	4	1	3	69	2	-	-	-	4	-	7	5	1	T	1	3	100
5-4, 7-9	6	1	2	56	3	-	-	-	4	-	11	8	2	1	2	5	100
5-5, 9-11	5	1	1	67	3	-	-	-	5	-	7	6	1	1	1	2	100
6-0, 24-26	9	2	2	39	12	-	-	-	4	-	18	8	3	1	2	5	100
6-1, 64-66	5	1	1	54	4	-	-	-	5	-	11	10	3	T	2	4	100
6-2, 51-53	4	1	2	61	2	-	-	-	7	-	11	5	2	1	1	3	100
6-3, 32-34	4	2	4	59	1	-	-	-	4	-	11	8	1	1	2	3	100
6-3, 68-70	6	2	2	59	1	-	-	-	8	-	10	6	1	T	3	3	100
6-4, 56-58	4	2	2	56	2	-	-	-	4	-	14	9	T	1	1	5	100
6-5, 12-14	6	1	1	64	1	-	-	-	6	-	9	6	1	1	1	3	100
6-6, 65-67	5	1	1	53	5	-	-	-	4	-	13	7	3	1	3	4	100
7-1, 83-88	5	1	2	54	5	-	-	-	3	-	14	8	2	1	1	4	100
7-2, 68-73	7	2	1	60	6	-	-	-	2	-	10	6	1	1	1	3	100
7-3, 45-47	2	1	1	79	2	-	-	-	6	-	3	3	T	1	1	1	100
7-3, 72-77	6	1	1	56	7	-	-	-	2	-	11	8	1	T	2	5	100
7-4, 83-88	6	1	1	52	9	-	-	-	3	-	11	10	T	1	2	4	100
7-5, 71-76	5	1	1	55	7	-	-	-	2	-	11	9	2	1	2	4	100
7-6, 52-57	6	1	1	54	8	-	-	-	3	-	10	7	2	2	1	5	100
8-1, 83-85	2	-	1	79	3	-	-	-	6	-	3	2	1	T	1	2	100
8-2, 59-61	3	1	1	59	6	-	-	-	5	-	10	6	1	3	1	4	100
8-3, 23-25	6	1	1	55	6	-	-	-	6	-	8	6	1	3	1	5	100
8-3, 46-48	2	1	1	70	4	-	-	-	4	-	7	4	1	2	1	3	100
8-4, 40-42	2	T	1	71	5	-	-	-	4	-	6	4	1	2	1	3	100
9-1, 60-62	4	1	1	61	4	-	-	-	4	-	9	7	2	3	1	3	100
9-2, 27-29	4	1	2	61	5	-	-	-	4	-	9	5	1	4	1	3	100
9-3, 40-42	5	1	2	63	4	-	-	-	5	-	6	7	1	2	1	3	100
9-4, 16-18	5	1	2	59	6	-	-	-	5	-	10	5	1	2	1	3	100
10-1, 137-139	2	1	1	64	7	-	-	-	3	-	8	8	1	2	1	2	100
11-1, 124-126	3	T	T	21	55	-	-	-	4	-	5	5	1	3	-	3	100
11-2, 138-141	5	T	T	-	73	-	-	-	4	-	6	7	1	1	T	2	100
12-1, 80-82	13	2	1	-	20	-	-	-	6	-	22	16	6	-	7	7	100
12-2, 50-52	12	2	1	-	27	-	-	-	4	-	18	12	12	-	6	6	100
13-1, 98-100	13	2	1	-	24	-	-	-	4	-	22	9	11	-	7	7	100
13-2, 60-62	15	2	1	-	15	-	-	-	6	-	20	12	17	-	6	6	100
13-3, 56-58	14	2	1	-	17	-	-	-	6	-	20	11	14	-	8	7	100
14-1, 50-52	16	2	1	-	15	-	-	-	6	-	21	14	16	-	5	4	100
14-2, 50-52	18	3	2	-	19	-	-	-	5	-	18	10	14	-	6	5	100
15-1, 50-52	15	2	1	-	12	-	-	-	5	-	26	11	18	-	6	4	100
15-2, 50-52	16	5	2	-	16	-	-	-	5	-	27	6	12	-	8	3	100
25, SWC	1	-	-	-	84	-	-	-	7	-	2	4	T	1	-	1	100
26, SWC	4	T	1	70	8	-	T	-	3	-	4	3	T	2	1	3	100

TABLE 5  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 375

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ho	Se	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 148-150	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
2-2, 37-40	6	2	T	53	3	—	—	—	T	T	T	3	5	22	4	1	T	100
2-2, 89-92	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
2-3, 0-3	9	6	2	18	—	—	4	—	—	—	1	8	7	41	—	3	1	100
2-3, 39-41	5	2	1	4	—	—	62	—	—	—	—	3	5	16	—	1	1	100
2-3, 131-133	5	2	—	27	9	—	1	—	—	—	—	3	4	44	—	1	4	100
2-4, 3-5	8	3	—	36	8	—	3	—	1	—	—	9	7	15	4	4	2	100
4-1, 113-115	12	3	—	32	12	—	—	—	—	—	1	19	5	9	2	4	1	100
4-2, 65-67	10	3	T	25	15	—	—	—	—	—	1	21	5	9	1	7	3	100
4-3, 65-68	8	3	1	45	12	—	—	—	—	—	1	8	6	12	—	2	2	100
4-4, 74-77	5	2	T	18	43	—	—	—	—	—	1	14	5	7	—	4	1	100
4-5, 76-78	6	3	—	31	12	—	—	—	—	—	T	9	9	22	3	3	2	100
4, CC	8	4	1	29	11	—	—	—	—	—	1	9	5	21	3	5	3	100
5-1, 50-52	8	7	2	26	20	2	—	—	—	—	1	10	5	13	—	4	2	100
5-2, 43-45	8	6	2	26	6	—	—	—	—	—	1	15	6	16	4	8	2	100
5-3, 40-43	7	3	1	10	1	—	7	—	—	—	2	13	9	38	—	4	5	100
5-4, 97-99	7	10	1	17	4	—	—	—	—	T	2	21	5	18	—	13	2	100
5-5, 31-32	8	3	1	39	4	—	—	—	—	—	1	11	8	19	—	4	2	100
5-6, 98-100	8	4	1	30	4	—	—	—	—	—	2	9	9	22	—	7	4	100
6-1, 58-61	7	3	1	18	3	—	—	—	—	—	2	10	12	35	—	6	3	100
6-3, 102-104	7	8	1	20	4	—	—	—	—	T	T	15	4	27	1	10	2	100
6-4, 142-145	11	8	1	23	4	—	—	—	—	—	2	13	6	24	—	6	2	100
6-5, 52-54	8	3	1	28	5	—	—	—	—	—	1	9	7	28	—	5	5	100
6-6, 34-36	9	2	1	26	2	—	—	—	—	—	2	19	7	22	—	7	3	100
7-1, 133-135	7	4	1	26	4	—	—	—	—	—	2	10	7	27	1	8	3	100
7-2, 101-103	8	6	1	22	4	—	—	—	—	—	2	15	5	25	—	10	2	100
7-3, 90-92	8	3	1	32	5	T	—	—	—	—	1	13	9	20	—	5	3	100
7-4, 62-64	9	4	T	28	4	—	—	—	—	—	1	22	6	18	—	6	2	100
7-5, 67-68	7	5	1	25	5	T	—	—	—	—	1	14	9	25	—	6	2	100
7-6, 82-84	7	5	1	18	5	—	—	—	—	—	1	16	7	29	—	9	2	100
8-1, 30-34	9	8	1	—	1	—	—	—	—	—	1	21	9	36	1	12	1	100
8-2, 49-51	4	1	—	63	T	—	—	—	—	—	1	8	5	11	2	3	2	100
8-3, 49-51	8	8	1	16	4	—	—	—	—	—	1	18	7	24	3	8	2	100
8-4, 62-65	6	1	T	53	2	—	—	—	—	—	1	10	5	14	3	2	3	100
8-5, 69-72	7	4	T	1	1	—	—	—	—	—	2	17	13	46	—	5	4	100
8-6, 36-38	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	2	4	12	—	1	1	100
9-1, 45-47	4	—	—	70	1	—	—	—	—	—	T	2	4	13	2	2	2	100
9-2, 89-91	6	5	T	23	4	—	—	—	—	—	T	16	7	22	4	10	3	100
9-3, 94-96	8	5	1	43	3	—	—	—	—	—	T	11	5	13	2	5	4	100
9-4, 123-126	7	7	1	28	3	—	—	—	—	—	—	10	8	22	2	7	5	100
9-5, 22-24	4	T	—	69	T	—	—	—	—	—	T	4	5	11	3	2	1	100
9-6, 80-82	9	5	1	—	5	—	—	—	—	—	T	16	11	36	3	10	4	100
10-1, 124-126	3	1	—	60	3	—	—	—	—	—	—	5	7	15	3	2	1	100
10-2, 39-42	3	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	2	10	15	—	1	3	100
10-2, 80-82	4	T	—	64	3	—	—	—	—	—	—	6	5	9	5	2	2	100
10-3, 40-42	3	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	4	3	27	—	3	6	100
10-3, 80-82	3	—	—	30	T	—	—	—	—	—	—	5	4	44	—	3	11	100
11-1, 95-97	3	T	—	41	13	—	—	—	—	—	—	4	8	20	6	1	4	100
11-1, 104-106	3	T	—	26	19	—	—	—	—	—	—	7	8	18	11	4	4	100
11-2, 21-23	3	—	—	96	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
13-1, 120-121	12	—	—	24	1	—	—	—	—	—	—	7	5	30	—	—	21	100

TABLE 6  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 376

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ho	Se	Cl	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 74-76	9	2	—	36	7	T	1	—	4	1	1	—	8	5	21	—	3	2	100
1-1, 100-102	9	3	T	44	3	—	—	—	2	1	T	—	9	5	16	—	6	3	100
1-2, 95-97	9	4	—	40	2	—	T	—	2	1	1	—	7	7	21	—	3	3	100
1-3, 50-52	9	6	1	42	4	—	—	—	1	1	T	—	7	5	15	—	6	3	100
1-4, 50-52	7	2	2	49	1	—	—	—	1	T	1	—	4	5	22	—	2	4	100
1-5, 106-108	8	6	—	36	3	—	—	—	1	1	1	—	10	5	20	—	6	4	100
1-6, 144-146	10	6	3	40	4	—	—	—	1	1	1	—	7	4	16	—	4	3	100
2-1, 88-90	8	4	1	40	4	—	—	—	1	1	1	—	9	4	19	—	4	4	100
2-2, 71-74	8	6	1	37	3	—	—	—	2	T	1	—	8	7	21	—	3	3	100
2-3, 108-110	6	3	—	35	1	—	—	—	1	1	1	—	12	7	25	—	6	2	100
2-4, 57-59	7	2	—	42	3	—	—	—	1	—	1	—	10	6	21	—	3	4	100
3-1, 146-148	7	4	—	51	1	—	—	—	1	1	1	—	6	6	16	—	3	3	100
3-2, 120-122	6	3	—	60	3	—	—	—	1	1	1	—	4	3	12	—	3	3	100
3-3, 70-72	10	3	—	52	3	—	—	—	1	1	1	—	4	5	15	—	2	3	100
3-4, 45-47	9	5	—	40	3	—	—	—	1	1	1	—	8	5	19	—	5	3	100
3-5, 107-109	9	4	1	36	4	—	—	—	1	1	1	—	6	7	24	—	3	3	100
4-1, 88-90	9	4	—	45	3	—	—	—	1	1	1	—	6	6	18	—	3	3	100
4-2, 85-87	8	3	1	56	2	—	—	—	1	T	T	—	1	6	15	—	2	4	100
5-1, 100-102	12	5	1	35	3	—	—	—	1	1	2	—	7	6	19	—	5	3	100
5-2, 85-87	7	3	1	44	4	—	—	—	1	1	1	—	9	7	13	1	3	5	100
5-3, 39-41	4	3	1	58	4	—	—	—	1	T	1	—	8	5	10	—	2	3	100
5-3, 125-127	4	1	1	63	4	—	—	—	1	—	1	—	4	6	10	—	3	2	100
5-4, 80-82	6	1	1	55	3	—	—	—	1	—	1	—	6	8	13	—	2	3	100
5-5, 138-140	4	1	1	64	4	—	—	—	1	—	—	—	6	7	9	—	1	2	100
6-1, 130-132	6	6	—	37	5	—	—	—	1	1	1	—	9	6	20	1	4	3	100
6-2, 80-82	6	6	1	42	5	—	—	—	1	1	—	—	7	5	19	1	4	2	100
6-3, 112-114	5	1	—	35	2	—	—	—	1	—	—	—	7	11	26	2	3	7	100
6-4, 44-46	4	1	—	66	6	—	—	—	1	—	—	—	6	7	4	3	1	1	100
7-1, 100-102	12	5	4	17	23	—	—	—	T	—	1	—	8	7	14	5	3	1	100
7-2, 53-55	5	3	1	15	27	—	—	—	T	—	1	—	15	10	11	5	5	2	100
7-2, 85-87	9	5	2	18	28	—	—	—	T	—	2	—	10	5	11	2	7	1	100
8-1, 93-95	6	3	1	25	10	—	—	—	T	—	1	—	9	16	17	5	3	3	100
8-2, 46-48	6	3	1	24	24	—	—	—	T	—	1	—	6	9	17	4	3	3	100
8-3, 125-127	21	12	10	22	11	—	—	—	T	2	1	—	5	3	8	1	3	1	100
9-1, 97-99	9	3	—	26	11	—	—	—	T	—	1	—	9	10	22	5	3	1	100
9-2, 60-62	5	3	—	23	6	—	—	—	T	—	1	1	10	8	33	3	4	3	100
9-3, 57-59	7	3	1	30	4	—	—	—	T	T	1	1	7	6	35	2	2	1	100
9-4, 25-27	12	13	5	25	13	—	—	—	T	T	1	—	10	5	9	3	4	—	100
10-1, 83-85	16	10	4	31	16	—	—	—	—	T	1	—	7	3	6	2	3	1	100
10-2, 65-67	6	4	2	20	13	—	—	—	T	—	1	—	17	11	19	2	4	1	100
10-3, 108-110	9	3	1	35	12	—	—	—	—	—	1	—	10	7	14	3	4	1	100
11-1, 136-138	8	3	1	26	8	—	—	—	T	—	1	—	15	9	21	3	4	1	100
11-2, 67-69	10	7	2	40	11	—	—	—	T	—	1	—	7	4	12	2	3	1	100
11-3, 44-46	7	4	1	26	12	—	—	—	T	—	1	—	13	10	18	3	3	2	100
12-1, 95-97	6	2	—	37	1	—	—	—	—	—	T	1	4	5	39	2	2	T	100
12-2, 54-56	3	T	—	60	T	—	—	—	—	—	—	1	3	3	26	1	1	1	100
12-3, 57-59	8	3	T	25	1	—	—	—	—	T	T	—	4	7	47	1	2	1	100
12-5, 67-69	8	6	—	30	2	—	2	—	—	1	1	1	7	3	33	1	4	1	100
13-1, 135-137	4	2	T	64	1	—	—	—	—	—	—	1	1	4	21	—	1	1	100
13-2, 73-75	7	3	T	35	1	—	—	—	—	—	—	2	3	4	43	—	2	T	100
13-3, 106-108	3	T	—	36	T	—	—	—	—	—	—	2	5	3	51	—	1	T	100
13-4, 98-100	8	1	—	21	T	—	—	—	—	—	T	1	5	3	57	—	2	1	100
14, CC	5	1	—	23	—	—	—	—	—	—	T	1	5	6	57	—	2	T	100
15-1, 108-110	10	11	7	18	5	—	14	—	—	1	1	T	6	4	20	1	1	T	100
15-2, 78-80	8	4	1	26	4	—	—	—	—	—	1	—	17	8	22	2	6	1	100
15-3, 66-69	6	3	1	41	3	—	3	—	—	T	1	—	6	4	28	2	2	1	100
16-1, 68-70	6	4	T	38	2	—	6	—	—	1	1	—	7	4	27	2	2	1	100
17-1, 117-118	4	5	T	26	2	—	18	—	—	—	1	—	11	5	21	2	4	1	100
18-1, 106-108	5	2	—	32	2	—	26	—	—	—	1	—	2	4	24	1	1	T	100
20-1, 106-108	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100



TABLE 7  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 377

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Py	Se	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
1-1, 89-91	8	2	2	52	2	-	-	-	1	-	-	14	5	5	1	3	4	100
1-2, 67-69	10	5	2	33	2	-	-	-	1	-	-	24	4	8	1	6	4	100
2-1, 102-105	8	2	1	49	1	-	-	-	-	-	-	10	10	12	-	3	4	100
3-1, 141-143	8	8	4	2	T	-	-	-	-	4	-	9	T	45	2	5	13	100
4-1, 84-86	17	15	-	23	4	-	-	-	-	2	4	21	T	7	-	7	1	100
4-1, 117-118	5	-	-	30	4	-	-	-	-	4	-	38	T	12	2	2	4	100

TABLE 8  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 378

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ho	Se	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
<b>Hole 378</b>																		
1-1, 110-112	9	4	4	26	4	-	-	-	1	T	1	30	4	9	-	6	2	100
1-2, 40-42	6	3	1	41	9	-	-	-	1	-	1	18	5	9	-	5	1	100
2-2, 50-52	6	2	1	50	6	-	-	-	1	-	1	15	6	9	-	3	1	100
2-3, 70-71	6	3	4	45	8	-	-	-	1	-	1	12	6	10	-	3	1	100
2-4, 50-52	7	1	-	45	7	-	-	-	1	-	1	17	5	11	-	3	2	100
2-5, 50-52	7	1	1	51	4	-	-	-	1	-	1	15	5	9	-	3	2	100
3-1, 120-122	7	2	T	42	2	-	-	-	1	-	1	22	5	11	-	5	1	100
3-2, 70-72	7	3	1	43	3	-	-	-	1	-	1	21	5	8	-	6	1	100
3-3, 50-52	6	3	T	42	7	-	-	-	1	-	1	22	4	7	-	6	1	100
5-1, 147-149	6	3	1	45	6	-	-	-	1	T	1	19	4	10	-	4	1	100
5-2, 50-52	7	3	1	43	7	-	-	-	1	-	1	17	4	11	-	4	1	100
6-2, 59-60	8	5	-	39	4	-	-	-	1	-	1	21	4	12	-	4	2	100
6-3, 60-62	6	9	-	39	2	-	-	-	T	-	1	21	4	12	-	5	1	100
7-1, 50-52	6	2	1	51	1	-	-	-	T	-	1	16	5	9	-	5	1	100
7-2, 50-52	4	9	3	47	4	-	-	-	1	-	1	16	4	6	-	4	1	100
7-3, 89-91	10	5	3	29	4	-	-	-	1	T	1	19	3	20	-	4	1	100
7-4, 50-52	5	7	1	45	2	-	-	-	1	-	1	17	2	13	-	5	1	100
7-5, 50-52	8	3	3	48	3	-	-	-	1	-	1	13	2	13	-	4	1	100
8-1, 50-52	5	3	3	40	5	-	-	-	1	-	1	20	4	12	-	5	1	100
8-2, 80-82	7	2	T	40	5	-	-	-	1	-	1	21	4	13	-	5	1	100
11-3, 60-62	7	2	1	43	5	-	-	-	T	-	2	16	6	10	-	6	2	100
11-4, 53-55	8	3	T	45	5	-	-	-	T	-	2	15	7	10	-	4	1	100

TABLE 9  
Bulk X-Ray Mineralogy, Site 378A

Sample (Interval in cm)	Q	PIF	K F	C	D	Ar	G	An	Ha	Ho	Se	IL	ML	Sm	At	Ch	K	Total
<b>Hole 378A</b>																		
1-1, 120-122	6	19	1	41	2	-	-	-	1	-	1	13	4	9	-	3	1	100
1-2, 70-72	9	8	1	31	4	-	-	-	1	T	1	23	4	10	-	5	2	100
1-3, 70-72	7	8	T	46	1	-	-	-	1	-	1	15	4	13	-	3	1	100
1-4, 49-51	8	4	4	37	2	-	-	-	1	T	1	18	4	14	-	5	2	100
1-5, 70-72	7	2	2	56	1	-	-	-	1	-	1	13	4	11	-	2	2	100
3-1, 56-58	8	4	-	47	3	-	T	-	T	T	3	12	8	9	-	4	1	100
3-2, 73-76	6	5	3	36	9	-	T	-	T	1	3	16	6	7	-	6	1	100
3-3, 71-74	7	4	1	44	4	-	T	-	T	T	3	17	7	7	-	6	1	100
3-4, 58-61	9	4	1	45	3	-	T	-	T	T	3	14	7	8	-	4	2	100
3-5, 41-43	8	5	1	43	6	-	T	-	T	T	3	15	6	7	-	5	1	100
3-6, 71-73	7	4	1	41	4	-	T	-	T	T	5	19	6	7	-	5	1	100

TABLE 10  
Clay Mineralogy Data, Site 371<sup>a</sup> (<2 μm carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 10-14 C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 129-131	39	24	—	—	—	14	23
1-2, 48-50	53	16	—	—	—	19	12
1-2, 113-115	40	24	—	—	—	15	21
1-3, 69-71	42	20	—	—	—	18	20
1-4, 49-51	40	25	—	—	—	16	19
1-5, 44-46	42	22	—	—	—	19	17
1-5, 79-80	43	25	—	—	—	17	15
1-6, 45-47	43	25	—	—	—	13	19
2-1, 127-129	39	27	—	—	—	16	18
2-2, 49-51	42	22	—	—	—	17	19
2-3, 49-51	42	25	—	—	—	14	19
3-1, 79-81	42	23	—	—	—	17	18
3-2, 49-51	38	24	—	—	—	18	20
3-3, 49-51	38	26	—	—	—	18	18
3-4, 47-49	37	24	—	—	—	13	26
3-5, 50-52	39	25	—	—	—	16	20
3-6, 49-51	47	28	—	—	—	11	14
4-2, 49-51	36	23	—	—	—	20	21
4-3, 49-51	35	23	—	—	—	19	23
4-4, 48-50	39	20	—	—	—	19	22
4-5, 49-51	35	20	—	—	—	17	28
4-6, 46-47	41	15	—	—	—	21	23
4-6, 92-94	36	20	—	—	—	22	22
5-1, 36-38	40	16	—	—	—	18	26
5-1, 78-80	36	22	—	—	—	18	24
5-2, 49-51	38	15	—	—	—	19	28
5-3, 49-51	33	21	—	—	—	19	27
5-4, 46-48	46	17	—	—	—	24	13
5-5, 69-71	35	18	—	—	—	22	25
5-6, 50-52	37	19	—	—	—	19	25
5, CC	40	19	—	—	—	17	24
6, CC	42	17	—	—	—	17	24
7, CC	41	15	—	—	—	21	23
8-2, 95-97	34	17	—	—	—	26	23
8-3, 59-61	33	15	—	—	—	25	27

<sup>a</sup>P. Rouge CFP Lab, Bordeaux, France.

TABLE 11  
Clay Mineralogy Data, Site 372<sup>a</sup> (<5 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14M-14C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 128-130	65	10	—	—	—	20	5
1-2, 53-55	65	10	—	—	—	20	5
1-3, 49-51	65	10	—	—	—	20	5
1-4, 40-41	60	20	—	—	—	10	10
2-1, 129-132	65	15	—	—	—	12	8
2-2, 45-47	60	10	—	—	—	20	10
2-3, 50-52	60	20	—	—	—	12	8
2-4, 11-13	65	15	—	—	—	12	8
2-4, 64-66	60	15	—	—	—	15	10
3-1, 70-72	70	10	—	—	—	12	8
3-2, 50-52	60	15	—	—	—	15	10
3-3, 50-52	55	25	—	—	—	15	5
4-1, 103-105	35	—	—	50	—	15	—
4-2, 50-52	30	—	—	50	—	20	—
5-1, 137-139	36	—	—	40	—	20	4
6-1, 145-147	30	—	—	45	—	20	5
9-1, 127-129	32	—	—	50	—	18	—
9-2, 69-71	40	—	—	40	—	20	—
9-3, 60-62	30	—	—	60	—	10	—
9-4, 50-52	30	—	—	50	—	20	—
9, CC	38	—	—	37	—	25	—
10-1, 100-102	40	—	—	40	—	20	—
10-2, 80-82	40	—	—	40	—	20	—
11-1, 100-102	50	—	—	20	—	30	—
11-2, 50-52	45	—	—	30	—	25	—
11-3, 50-52	45	—	—	30	—	25	—
12-1, 20-22	45	25	—	—	—	30	—
12-3, 50-52	50	20	—	—	—	30	—
12-4, 50-52	48	20	—	—	—	32	—
12-5, 60-62	48	24	—	—	—	28	—
12-6, 50-52	45	30	—	—	—	20	5
13-1, 50-52	40	35	—	—	—	20	5
13-2, 50-52	40	20	—	20	—	18	2
13-3, 50-52	40	20	—	10	—	25	5
13-4, 50-52	40	16	—	20	—	20	4
13-5, 50-52	40	10	—	30	—	18	2
13-6, 50-52	45	5	—	30	—	18	4
14-1, 50-52	40	—	—	30	—	25	5
14-2, 50-52	36	—	—	48	—	14	2
14-3, 50-52	30	—	—	45	—	20	5
14-4, 50-52	40	—	—	35	—	22	3
14-5, 50-52	50	—	—	20	—	25	5
14-6, 60-62	45	—	—	30	—	23	2
15-1, 30-32	45	10	—	20	—	20	5
15-2, 50-52	45	—	—	30	—	25	—
15-3, 30-32	40	—	—	32	—	28	—
15-4, 50-52	40	—	—	35	—	25	—
15-5, 60-62	38	—	—	40	—	22	—
15-6, 50-52	45	—	—	35	—	20	—
16-1, 60-62	42	—	—	36	—	22	—
16-2, 50-52	50	—	—	42	—	8	—
16-3, 50-52	48	—	—	44	—	8	—
16-4, 50-52	50	—	—	44	—	6	—
16-5, 60-62	65	—	—	30	—	5	—
16-6, 48-50	65	—	—	30	—	5	—
17-1, 78-80	60	—	—	30	—	10	—
17-2, 50-52	50	—	—	45	—	5	—
17-3, 50-52	55	—	—	40	—	5	—
17-4, 50-52	50	—	—	35	—	15	—
17-5, 60-62	60	—	—	30	—	10	—
17-6, 50-52	45	—	—	35	—	20	—
18-1, 80-82	52	—	—	24	—	24	—
18-2, 50-52	52	—	—	24	—	24	—
18-3, 50-52	50	—	—	26	—	24	—
18-4, 50-52	50	—	—	30	—	20	—
18-5, 50-52	46	—	—	36	—	18	—
18-6, 50-52	50	—	—	30	—	20	—
19-1, 50-52	50	—	—	32	—	18	—
19-2, 50-52	50	—	—	30	—	20	—
19-3, 50-52	50	—	—	30	—	20	—
19-4, 50-52	40	—	—	42	—	18	—
19-5, 50-52	48	—	—	30	—	22	—
19-6, 50-52	46	—	—	38	—	16	—

TABLE 11 - Continued

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14M-14C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
20-1, 50-52	40	-	-	45	-	15	-
20-2, 50-52	50	-	-	38	-	12	-
20-3, 50-52	50	-	-	38	-	12	-
20-4, 50-52	50	-	-	40	-	10	-
20-5, 50-52	55	-	-	30	-	15	-
20-6, 50-52	65	-	-	20	-	15	-
21-2, 50-52	75	-	-	10	-	15	-
21-3, 48-50	70	-	-	20	-	10	-
21-4, 60-62	75	-	-	20	-	5	-
21-5, 60-62	65	-	-	10	-	15	-
21-6, 50-52	65	-	-	20	-	15	-
22-1, 50-52	55	-	-	30	-	15	-
22-2, 50-52	55	-	-	25	-	20	-
22-3, 50-52	45	-	-	30	-	25	-
22-4, 50-52	45	-	-	35	-	20	-
23-1, 121-123	35	-	-	40	-	25	-
23-2, 50-52	40	-	-	35	-	25	-
23-3, 50-52	40	-	-	40	-	20	-
23-4, 60-62	45	-	-	35	-	20	-
23-5, 50-52	40	-	-	36	-	24	-
23-6, 50-52	40	-	-	40	-	20	-
24-1, 50-52	40	-	-	40	-	20	-
24-3, 90-92	40	-	-	40	-	20	-
24-4, 50-52	40	-	-	40	-	20	-
24-5, 50-52	40	-	-	40	-	20	-
24-6, 50-52	45	10	-	30	-	15	-
25-1, 50-52	45	10	-	30	-	15	-
25-2, 50-52	45	5	-	35	-	15	-
25-3, 50-52	50	10	-	30	-	10	-
25-4, 50-52	45	10	-	30	-	15	-
25-5, 50-52	45	15	-	25	-	15	-
26-1, 50-52	50	20	-	15	-	15	-
26-2, 50-52	50	25	-	10	-	15	-
26-3, 50-52	45	30	-	15	-	10	-
26-4, 50-52	40	10	-	40	-	10	-
26-5, 50-52	45	10	-	35	-	10	-
27-1, 40-42	40	-	-	50	-	10	-
27-2, 50-52	50	-	-	35	-	15	-
27-3, 50-52	45	-	-	40	-	15	-
27-4, 50-52	55	-	-	35	-	10	-
27-5, 50-52	50	-	-	35	-	15	-
28-1, 100-102	45	10	-	35	-	10	-
28-2, 50-52	40	-	-	50	-	10	-
28-3, 50-52	35	-	-	55	-	10	-
28-4, 50-52	35	-	-	55	-	10	-
28-5, 60-62	35	-	-	55	-	10	-
28-6, 50-52	40	-	-	50	-	10	-
29-1, 80-82	40	-	-	50	-	10	-
29-2, 50-52	45	-	-	45	-	10	-
29-3, 50-52	45	-	-	40	-	15	-
29-4, 50-52	45	-	-	40	-	15	-
29-5, 50-52	40	25	-	20	-	15	-
30-2, 50-52	40	30	-	20	-	10	-
30-3, 50-52	40	25	-	20	-	15	-
30-4, 50-52	40	25	-	20	-	15	-
30-5, 50-52	40	35	-	10	-	15	-
30-6, 51-53	45	20	-	25	-	10	-
31-1, 105-107	45	20	-	25	-	10	-
31-2, 50-52	50	15	-	25	-	10	-
31-3, 43-44	50	20	-	20	-	10	-
31-4, 26-28	45	25	-	20	-	10	-
31-5, 50-52	50	45	-	-	-	10	-
31-6, 29-31	50	45	-	-	-	5	-
32-1, 50-52	50	30	-	10	-	10	-
32-3, 70-72	55	30	-	10	-	5	-
32-4, 57-59	40	40	-	10	-	10	-
32-5, 47-49	40	40	-	10	-	10	-
32-6, 60-63	60	30	-	-	-	10	-
33-1, 37-39	65	25	-	-	-	10	-
33-2, 50-52	70	20	-	-	-	10	-
33-3, 40-42	75	20	-	-	-	5	-
33-4, 75-77	55	10	-	10	-	25	-
33-5, 60-62	60	20	-	-	-	20	-
33-6, 71-72	60	10	-	-	-	30	-

TABLE 11 - Continued

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14M-14C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
34-1, 127-129	65	5	-	-	-	30	-
34-2, 42-44	65	5	-	-	-	30	-
34-3, 69-71	60	10	-	-	-	30	-
34-4, 28-30	60	10	-	-	-	30	-
34-5, 15-17	55	15	-	-	-	30	-
35-1, 102-105	70	10	-	-	-	20	-
35-2, 30-32	65	5	-	-	-	30	-
35-3, 67-69	55	5	-	-	-	40	-
36-1, 30-32	60	5	-	-	-	35	-
36-2, 31-33	60	5	-	-	-	35	-
36-3, 50-52	60	5	-	-	-	35	-
36-4, 55-58	55	5	-	-	-	40	-
36-5, 31-33	60	5	-	-	-	35	-
36-6, 41-43	55	10	-	-	-	35	-
37-1, 132-134	60	10	-	-	-	30	-
37-2, 41-43	60	10	-	-	-	30	-
37-3, 74-76	55	5	-	-	-	40	-
37-4, 58-60	60	10	-	-	-	30	-
38-1, 44-46	70	5	-	-	-	25	-
38-2, 40-42	55	15	-	-	-	30	-
38-3, 50-52	70	10	-	-	-	20	-
38-4, 48-50	60	10	-	-	-	30	-
38-5, 55-57	60	10	-	-	-	30	-
38-6, 118-120	50	-	-	25	-	25	-
39-1, 36-38	70	5	-	-	-	25	-
39-2, 36-38	70	5	-	-	-	25	-
39-3, 58-62	70	10	-	-	-	20	-
39-4, 96-99	75	10	-	-	-	15	-
39-5, 62-64	80	10	-	-	-	10	-
39-6, 54-56	70	10	-	-	-	20	-
40-1, 120-122	70	10	-	-	-	20	-
40-2, 11-13	75	10	-	-	-	15	-
40-3, 54-56	70	10	-	-	-	20	-
40-4, 90-92	70	10	-	-	-	20	-
40-5, 103-104	55	-	-	20	-	25	-
40-6, 69-71	55	-	-	20	-	25	-
41-1, 64-65	50	20	-	-	-	30	-
41-2, 60-62	55	10	-	-	-	35	-
41-3, 79-81	65	5	-	-	-	30	-
41-4, 56-58	60	5	-	5	-	30	-
41-5, 72-74	60	10	-	5	-	25	-
41-6, 64-66	70	10	-	-	-	20	-
42-1, 60-62	60	10	-	-	-	30	-
42-2, 67-69	80	10	-	-	-	10	-
42-3, 68-70	65	10	-	-	-	25	-
42-4, 47-49	70	10	-	-	-	20	-
42-5, 61-64	65	10	-	-	-	25	-
42-6, 52-54	65	10	-	5	-	20	-
43-2, 71-73	65	10	-	5	-	20	-
43-3, 62-64	60	10	-	10	-	20	-
43-4, 99-101	60	5	-	15	-	20	-
43-5, 63-66	70	-	-	20	-	10	-
43-6, 103-104	60	10	-	10	-	20	-
44-1, 36-38	60	10	-	10	-	20	-
44-2, 30-32	60	5	-	15	-	20	-
44-3, 97-99	55	5	-	15	-	25	-
44-4, 50-53	65	-	-	20	-	25	-
44-5, 84-86	50	-	-	20	-	30	-
44-6, 61-63	50	-	-	20	-	30	-
45-1, 86-88	60	-	-	10	-	30	-
45-2, 28-30	70	-	-	5	-	25	-
45-3, 46-48	70	-	-	10	-	20	-
45-4, 76-78	70	-	-	10	-	20	-
45-5, 75-77	75	-	-	10	-	15	-
45-6, 84-86	70	-	-	15	-	15	-
46-2, 82-84	70	-	-	15	-	15	-
46-3, 63-65	65	-	-	20	-	15	-

aF. Coumes Elfaq Lab, Pau France.

TABLE 12  
Clay Mineralogy Data, Site 373A<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 10-14 C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 48-50	41	—	—	—	—	21	38
1-1, 64-66	35	20	—	—	—	16	29
1-1, 88-90	41	25	—	—	—	14	20
1-2, 8-10	27	27	—	—	—	20	26
1-2, 143-145	35	19	—	—	—	16	30
1-3, 51-53	47	21	—	—	—	12	20
1-5, 130-132	39	26	—	—	—	14	21
2-1, 34-36	39	12	—	—	—	18	31
2-1, 52-53	40	19	—	—	—	17	24
2-1, 128-129	35	—	—	20	—	15	30

<sup>a</sup>P. Rouge CFP Lab, Bordeaux, France.

TABLE 13  
Clay Mineralogy Data, Site 374<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14C-14M	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 73-75	20	T	T	55	5	10	10
1-2, 50-52	20	T	T	55	5	10	10
2-1, 60-62	15	—	—	65	T	T	20
2-2, 60-62	10	—	T	65	?	5	20
2-3, 45-47	10	—	T	65	T	5	20
3-1, 90-92	15	—	T	65	—	T	20
4-2, 49-50	10	—	T	70	?	T	20
4-2, 50-51	15	—	—	60	?	T	25
4-3, 50-52	15	—	T	65	?	T	20
4-4, 27-29	20	—	—	55	—	10	15
4-4, 91-92	15	—	T	60	T	5	20
4-4, 92-93	15	—	T	50	15	5	15
5-1, 109-111	15	—	T	40	25	5	15
5-2, 5-7	15	—	T	30	35	T	20
5-2, 66-68	15	—	T	25	35	5	20
5-3, 54-56	20	—	T	35	25	5	15
5-3, 100-102	15	—	T	35	35	T	15
5-4, 7-9	20	—	T	35	25	5	15
5-5, 9-11	20	—	T	35	25	5	15
6-0, 24-26	25	—	T	35	15	10	15
6-1, 64-66	25	T	—	35	15	10	15
6-2, 51-53	30	T	T	40	10	10	10
6-3, 32-34	15	—	T	30	35	5	15
6-3, 68-70	25	—	T	35	15	10	15
6-4, 56-58	25	—	—	20	35	5	15
6-5, 12-14	15	—	T	20	45	5	15
6-6, 65-67	25	T	T	45	10	10	10
7-1, 83-88	20	—	T	25	35	5	15
7-2, 68-73	25	—	T	25	30	10	10
7-3, 45-47	30	—	T	30	20	10	10
7-3, 72-77	30	—	—	30	15	10	15
7-4, 83-88	20	—	T	25	30	5	20
7-5, 71-76	20	—	T	30	25	10	15
7-6, 52-57	15	—	—	25	45	5	10
8-1, 83-85	20	—	T	35	20	10	15
8-2, 59-61	30	T	T	20	20	15	15
8-3, 23-25	25	—	T	25	20	15	15
8-3, 46-48	20	—	—	30	25	5	20
8-4, 40-42	25	—	—	30	20	10	15
9-1, 60-62	30	T	—	20	25	15	10
9-2, 27-29	25	T	?	25	25	10	15
9-3, 40-42	15	—	T	30	30	5	20
9-4, 16-18	10	—	T	15	60	T	15
10-1, 137-139	15	—	T	10	55	T	20
12-1, 80-82	15	—	—	70	—	10	5
12-2, 50-52	15	—	—	75	T	10	T
13-1, 98-100	15	—	—	50	T	25	10
13-2, 60-62	15	—	—	50	?	25	10
13-3, 56-58	15	—	—	50	—	25	10
14-1, 50-52	15	—	—	50	T	25	10
14-2, 50-52	15	—	—	50	?	25	10
15-1, 50-52	15	—	—	50	T	25	10
15-2, 50-52	15	—	—	75	—	10	T

<sup>a</sup>H. Chamley Lab, Marseille, France.

TABLE 14  
Clay Mineralogy Data, Site 375<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14C-14M	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
2-2, 37-40	5	—	—	80	10	5	T
2-3, 131-133	?	—	—	100	?	T	T
2-4, 3-5	15	—	—	40	20	25	T
4-1, 113-115	10	—	T	50	25	15	T
4-2, 65-67	20	—	T	40	20	20	T
4-3, 65-68	15	—	T	50	20	15	T
4-4, 74-77	15	—	T	50	15	20	T
4-5, 76-78	15	—	T	55	15	15	T
4, CC	15	—	5	50	15	15	T
5-1, 50-52	10	—	5	60	10	15	—
5-2, 43-45	T	—	—	50	25	25	T
5-3, 40-43	5	—	T	80	5	10	—
5-4, 97-99	10	?	T	50	20	20	T
5-5, 31-32	10	?	5	50	15	15	5
5-6, 98-100	15	T	T	55	10	20	T
6-1, 58-61	10	—	—	60	15	15	T
6-3, 102-104	5	T	5	60	10	20	T
6-4, 142-145	5	—	T	65	10	20	T
6-5, 52-54	10	—	T	65	10	15	T
6-6, 34-36	10	—	T	65	10	15	T
7-1, 133-135	5	—	5	55	15	20	T
7-2, 101-103	5	—	—	60	5	30	—
7-3, 90-92	5	—	—	65	10	20	T
7-4, 62-64	5	—	T	70	10	15	T
7-5, 67-68	5	—	T	70	10	15	T
7-6, 82-84	5	—	—	60	5	30	?
8-1, 30-34	5	—	—	60	10	25	T
8-2, 49-51	10	—	—	65	10	10	5
8-3, 49-52	5	—	—	65	10	20	T
8-4, 62-65	10	—	T	65	10	5	10
8-5, 69-72	10	—	T	75	5	10	T
8-6, 36-38	5	—	—	80	5	5	5
9-1, 45-47	10	—	—	70	10	5	5
9-2, 89-91	5	?	—	70	10	15	T
9-3, 94-96	5	—	—	55	15	20	5
9-4, 123-126	5	—	—	60	10	25	T
9-5, 22-24	5	—	—	70	10	10	5
9-6, 80-82	10	—	—	70	5	15	T
10-1, 124-126	10	?	—	50	20	10	10
10-2, 39-42	10	T	T	55	5	5	15
10-2, 80-82	5	—	—	45	25	10	15
10-3, 40-42	5	T	T	80	T	T	15
10-3, 80-82	T	—	—	80	?	—	20
11-1, 95-97	T	—	—	60	20	15	5
11-1, 104-106	10	—	—	40	20	25	5
13-1, 120-121	5	T	T	70	?	T	25

<sup>a</sup>H. Chamley Lab, Marseille, France.

**TABLE 15**  
Clay Mineralogy Data, Site 376<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 14C-14M	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 74-76	10	5	5	70	—	5	5
1-1, 100-102	5	T	T	80	5	T	10
1-2, 95-97	5	T	—	80	5	5	5
1-3, 50-52	5	T	T	80	5	5	5
1-4, 50-52	T	—	—	80	10	T	10
1-5, 106-108	5	—	T	80	5	5	5
1-6, 144-146	5	T	T	85	T	5	5
2-1, 88-90	5	T	T	80	5	5	5
2-2, 71-74	5	T	T	85	5	T	5
2-3, 108-110	5	T	T	85	T	5	5
2-4, 57-59	5	T	T	80	5	T	10
3-1, 146-148	5	T	T	80	5	5	5
3-2, 120-122	5	T	T	80	5	5	5
3-3, 70-72	5	T	T	80	5	5	5
3-4, 45-47	5	T	T	80	5	5	5
3-5, 107-109	5	T	T	85	T	T	10
4-1, 88-90	T	T	T	85	5	T	10
4-2, 85-87	5	T	T	80	5	T	10
5-1, 100-102	5	—	T	80	5	T	10
5-2, 85-87	10	?	T	70	5	T	15
5-3, 39-41	5	—	T	70	10	T	15
5-3, 125-127	5	—	T	70	10	T	15
5-4, 80-82	5	—	T	70	10	T	15
5-5, 138-140	5	—	T	70	10	T	15
6-1, 130-132	5	T	T	80	5	5	5
6-2, 80-82	5	T	T	80	5	5	5
6-3, 112-114	T	—	—	75	5	T	20
6-4, 44-46	5	—	—	45	35	5	10
7-1, 100-102	T	—	—	50	30	15	5
7-2, 53-55	5	—	—	50	30	15	T
7-2, 85-87	5	—	—	70	10	15	T
8-1, 93-95	5	—	—	55	25	15	T
8-2, 46-48	T	—	—	60	20	20	—
8-3, 125-127	10	—	—	70	10	10	T
9-1, 97-99	5	—	—	60	20	15	?
9-2, 60-62	T	—	—	85	10	5	T
9-3, 57-59	T	—	—	90	10	T	T
9-4, 25-27	5	—	—	55	25	15	?
10-1, 83-85	T	—	—	60	25	15	T
10-2, 65-67	T	—	T	60	25	15	T
10-3, 108-110	5	—	—	60	20	15	T
11-1, 136-138	T	—	—	60	25	15	T
11-2, 67-69	5	—	—	60	20	15	?
11-3, 44-46	5	—	—	55	20	20	T
12-1, 95-97	T	—	—	90	5	5	?
12-2, 54-56	T	—	—	95	5	T	—
12-3, 57-59	T	—	—	95	5	T	—
12-5, 67-69	?	—	—	95	5	T	—
13-1, 135-137	—	—	—	95	5	T	—
13-2, 73-75	—	—	—	100	T	T	—
13-3, 106-108	—	—	—	100	T	T	—
13-4, 98-100	—	—	—	100	T	T	—
14, CC	—	—	—	100	T	T	—
15-1, 108-110	T	—	—	85	10	5	?
15-2, 78-80	T	—	—	65	25	10	T
15-3, 66-69	?	—	—	85	10	5	?
16-1, 68-70	T	—	—	85	10	5	T
17-1, 116-118	T	—	—	75	15	10	T
18-1, 106-108	?	—	—	75	15	10	T

<sup>a</sup>H. Chamley Lab, Marseille, France.

**TABLE 16**  
Clay Mineralogy Data, Site 377<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 10-14 C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
1-1, 89-91	43	—	—	10	—	17	30
1-2, 67-69	45	—	—	14	—	18	23
2-1, 102-105	44	—	—	17	—	14	25
3-1, 141-143	26	—	—	28	—	16	30
4-1, 84-86	54	—	—	15	—	20	11
4-1, 117-118	25	13	—	19	—	11	28

<sup>a</sup>P. Rouge CFP Lab, Bordeaux, France.

**TABLE 17**  
Clay Mineralogy Data, Site 378<sup>a</sup> (<2 μm, carbonate free fraction)

Sample (Interval in cm)	Illite	Mixed Layer 10-14 M	Mixed Layer 10-14 C	Smec- tite	Atta- pulgite	Chlo- rite	Kaolinite
<b>Hole 378</b>							
1-1, 110-112	52	—	—	16	—	17	15
1-2, 40-42	41	—	—	18	—	18	23
2-2, 50-52	44	—	—	19	—	17	20
2-3, 70-71	43	—	—	20	—	15	22
2-4, 50-52	44	—	—	23	—	17	16
2-5, 50-52	45	—	—	19	—	20	16
3-1, 120-122	47	—	—	19	—	16	18
3-2, 70-72	40	—	—	20	—	21	19
3-3, 50-52	43	—	—	21	—	19	17
5-1, 147-150	51	—	—	17	—	14	18
5-2, 50-52	40	—	—	20	—	20	20
6-2, 59-60	48	—	—	17	—	19	16
6-3, 60-62	44	—	—	19	—	22	15
7-1, 50-52	48	—	—	15	—	22	15
7-2, 50-52	41	—	—	19	—	22	18
7-3, 89-91	46	—	—	23	—	18	13
7-4, 50-52	40	—	—	23	—	22	15
7-5, 50-52	43	—	—	17	—	18	22
8-1, 50-52	48	—	—	18	—	21	13
8-2, 80-82	46	—	—	18	—	19	17
11-3, 60-62	41	—	—	19	—	20	20
11-4, 53-55	40	—	—	15	—	19	26
<b>Hole 378A</b>							
1-1, 120-122	45	—	—	17	—	19	19
1-2, 70-72	46	—	—	18	—	18	18
1-3, 70-72	47	—	—	19	—	19	15
1-4, 49-51	45	—	—	21	—	19	15
1-5, 70-72	44	—	—	19	—	18	19
3-1, 56-58	35	—	—	18	—	26	21
3-2, 73-76	40	—	—	21	—	22	17
3-3, 71-74	44	—	—	11	—	26	19
3-4, 58-61	40	—	—	15	—	24	21
3-5, 41-43	44	—	—	14	—	25	17
3-6, 71-73	40	—	—	18	—	21	21

<sup>a</sup>P. Rouge CFP Lab, Bordeaux, France.