

Annexe B

Analyses harmoniques à pas de temps horaire pour les périodes allant :

1. du 14 août au 13 septembre 2001
2. du 21 août au 20 septembre 2003
3. du 8 septembre au 8 octobre 2004
4. du 28 février au 29 mars 2004
5. du 17 juillet au 16 août 2005
6. du 18 février au 20 mars 2005



TABLEAU B-1
 ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
 POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 14 AOÛT AU 13 SEPTEMBRE 2001
 NIVEAU MOYEN DE 0,151 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.60855	-1.4728
2	O1	0.03873065	25.82	0.19560	-1.2927
3	S2	0.08333333	12.00	0.18966	1.4706
4	N2	0.07899925	12.66	0.16012	0.0238
5	K1	0.04178075	23.93	0.15441	0.0564
6	MU2	0.07768947	12.87	0.04361	-0.8438
7	MM	0.00151215	661.31	0.04177	0.7422
8	Q1	0.03721850	26.87	0.03889	0.1192
9	L2	0.08202355	12.19	0.03700	-0.4046
10	J1	0.04329290	23.10	0.03529	-1.5093
11	NO1	0.04026859	24.83	0.03221	1.2538
12	M4	0.16102280	6.21	0.02499	0.9489
13	MSF	0.00282193	354.37	0.01210	-0.4173
14	ALP1	0.03439657	29.07	0.01006	-0.7299
15	MN4	0.15951065	6.27	0.00881	-1.0485
16	MS4	0.16384473	6.10	0.00871	-1.4137
17	EPS2	0.07617732	13.13	0.00869	1.2449
18	2Q1	0.03570635	28.01	0.00793	-0.9383
19	ETA2	0.08507364	11.76	0.00732	0.2228
20	OO1	0.04483084	22.31	0.00698	0.0322
21	SN4	0.16233258	6.16	0.00550	1.0817
22	2MS6	0.24435613	4.09	0.00500	0.529
23	MK3	0.12229215	8.18	0.00363	1.5418
24	MO3	0.11924206	8.39	0.00361	-0.0778
25	2MK5	0.20280355	4.93	0.00338	-1.1422
26	S4	0.16666667	6.00	0.00286	0.1649
27	M6	0.24153420	4.14	0.00281	0.0382
28	2SK5	0.20844741	4.80	0.00259	0.5736
29	M8	0.32204560	3.11	0.00245	0.4415
30	M10	0.40255700	2.48	0.00213	0.456
31	SK3	0.12511408	7.99	0.00196	-0.7184
32	2SM6	0.24717807	4.05	0.00168	0.4062
33	UPS1	0.04634299	21.58	0.00166	-0.1293
34	M3	0.12076710	8.28	0.00143	0.5928
35	2MN6	0.24002205	4.17	0.00089	1.029
36	3MK7	0.28331495	3.53	0.00082	0.9491

TABLEAU B-2
ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 21 AOÛT AU 20 SEPTEMBRE 2003
NIVEAU MOYEN DE 0,144 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.59907	1.0841
2	O1	0.03873065	25.82	0.20857	1.5594
3	S2	0.08333333	12.00	0.20627	1.3964
4	K1	0.04178075	23.93	0.14149	-0.1052
5	N2	0.07899925	12.66	0.11458	1.2375
6	MM	0.00151215	661.31	0.08314	1.388
7	MSF	0.00282193	354.37	0.06514	1.4966
8	NO1	0.04026859	24.83	0.03643	0.9224
9	J1	0.04329290	23.10	0.03137	-0.6807
10	Q1	0.03721850	26.87	0.03004	1.3004
11	M4	0.16102280	6.21	0.02664	-0.0988
12	L2	0.08202355	12.19	0.01182	-0.1621
13	2Q1	0.03570635	28.01	0.01103	1.2396
14	MS4	0.16384473	6.10	0.00991	0.7712
15	MN4	0.15951065	6.27	0.00788	-0.2424
16	OO1	0.04483084	22.31	0.00599	0.0498
17	ETA2	0.08507364	11.76	0.00582	-0.0212
18	UPS1	0.04634299	21.58	0.00525	-0.1055
19	2MS6	0.24435613	4.09	0.00424	-0.4253
20	MO3	0.11924206	8.39	0.00376	-0.9085
21	S4	0.16666667	6.00	0.00376	0.3906
22	EPS2	0.07617732	13.13	0.00362	-0.6559
23	2SM6	0.24717807	4.05	0.00345	0.0864
24	MK3	0.12229215	8.18	0.00320	1.5681
25	2MN6	0.24002205	4.17	0.00278	-0.7295
26	MU2	0.07768947	12.87	0.00260	1.1054
27	M6	0.24153420	4.14	0.00258	1.2063
28	2SK5	0.20844741	4.80	0.00246	0.4748
29	2MK5	0.20280355	4.93	0.00177	0.3321
30	SN4	0.16233258	6.16	0.00174	0.157
31	M8	0.32204560	3.11	0.00164	-0.8286
32	M3	0.12076710	8.28	0.00160	1.1501
33	ALP1	0.03439657	29.07	0.00132	-0.841
34	3MK7	0.28331495	3.53	0.00091	1.0462
35	SK3	0.12511408	7.99	0.00090	-0.0724
36	M10	0.40255700	2.48	0.00073	1.0888

TABLEAU B-3
ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 8 SEPTEMBRE AU 8 OCTOBRE 2004
NIVEAU MOYEN DE 0,147 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.59189	1.1494
2	S2	0.08333333	12.00	0.23377	1.2598
3	O1	0.03873065	25.82	0.20349	-1.2785
4	K1	0.04178075	23.93	0.14263	-0.6185
5	N2	0.07899925	12.66	0.10419	0.6879
6	MM	0.00151215	661.31	0.04674	1.0278
7	Q1	0.03721850	26.87	0.03037	0.6799
8	ALP1	0.03439657	29.07	0.02823	-0.1782
9	M4	0.16102280	6.21	0.02565	0.0261
10	OO1	0.04483084	22.31	0.01593	-0.5719
11	L2	0.08202355	12.19	0.01460	-0.7282
12	J1	0.04329290	23.10	0.01385	-1.5023
13	MS4	0.16384473	6.10	0.01193	0.8122
14	ETA2	0.08507364	11.76	0.01192	-1.0238
15	MU2	0.07768947	12.87	0.01075	-0.5797
16	UPS1	0.04634299	21.58	0.00890	0.8451
17	MN4	0.15951065	6.27	0.00881	-0.7065
18	MSF	0.00282193	354.37	0.00644	1.1643
19	NO1	0.04026859	24.83	0.00540	1.4824
20	MO3	0.11924206	8.39	0.00506	-0.7882
21	2Q1	0.03570635	28.01	0.00480	0.6523
22	2MS6	0.24435613	4.09	0.00450	-0.5214
23	S4	0.16666667	6.00	0.00406	-0.2299
24	2MN6	0.24002205	4.17	0.00351	-1.5555
25	M6	0.24153420	4.14	0.00298	-0.5472
26	SN4	0.16233258	6.16	0.00297	-0.6932
27	M3	0.12076710	8.28	0.00282	-1.1667
28	M8	0.32204560	3.11	0.00270	0.9406
29	2SK5	0.20844741	4.80	0.00250	1.2665
30	EPS2	0.07617732	13.13	0.00188	-0.2936
31	3MK7	0.28331495	3.53	0.00136	1.4167
32	MK3	0.12229215	8.18	0.00098	-0.8383
33	SK3	0.12511408	7.99	0.00085	-0.1994
34	2MK5	0.20280355	4.93	0.00074	-0.8552
35	2SM6	0.24717807	4.05	0.00058	1.3513
36	M10	0.40255700	2.48	0.00048	0.5312

TABLEAU B-4
 ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
 POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 28 FÉVRIER AU 29 MARS 2004
 NIVEAU MOYEN DE 0,129 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.57838	0.6314
2	S2	0.08333333	12.00	0.22678	1.3957
3	O1	0.03873065	25.82	0.18718	1.4053
4	K1	0.04178075	23.93	0.15739	-0.4308
5	N2	0.07899925	12.66	0.09488	0.2761
6	MM	0.00151215	661.31	0.04931	-0.3626
7	MSF	0.00282193	354.37	0.04920	-0.2884
8	NO1	0.04026859	24.83	0.03999	1.2611
9	J1	0.04329290	23.10	0.03399	-0.2271
10	ALP1	0.03439657	29.07	0.03264	-0.3386
11	M4	0.16102280	6.21	0.03234	-0.6834
12	MS4	0.16384473	6.10	0.02060	0.8911
13	Q1	0.03721850	26.87	0.01972	1.016
14	OO1	0.04483084	22.31	0.01637	-0.7204
15	2Q1	0.03570635	28.01	0.01212	-0.7814
16	L2	0.08202355	12.19	0.01046	-0.3078
17	ETA2	0.08507364	11.76	0.00897	-0.2609
18	MN4	0.15951065	6.27	0.00809	-1.0808
19	UPS1	0.04634299	21.58	0.00543	0.7189
20	MO3	0.11924206	8.39	0.00518	-1.4642
21	MU2	0.07768947	12.87	0.00506	-1.1014
22	2MS6	0.24435613	4.09	0.00485	-0.1047
23	EPS2	0.07617732	13.13	0.00466	1.5357
24	M3	0.12076710	8.28	0.00413	1.1428
25	SN4	0.16233258	6.16	0.00399	-0.0806
26	2MK5	0.20280355	4.93	0.00363	1.4072
27	M6	0.24153420	4.14	0.00309	-1.2793
28	2MN6	0.24002205	4.17	0.00251	-1.4069
29	S4	0.16666667	6.00	0.00214	0.0703
30	SK3	0.12511408	7.99	0.00201	1.3167
31	2SK5	0.20844741	4.80	0.00192	1.0535
32	MK3	0.12229215	8.18	0.00191	-1.5397
33	3MK7	0.28331495	3.53	0.00183	-0.4425
34	M10	0.40255700	2.48	0.00173	0.6378
35	2SM6	0.24717807	4.05	0.00169	0.5354
36	M8	0.32204560	3.11	0.00102	0.4505

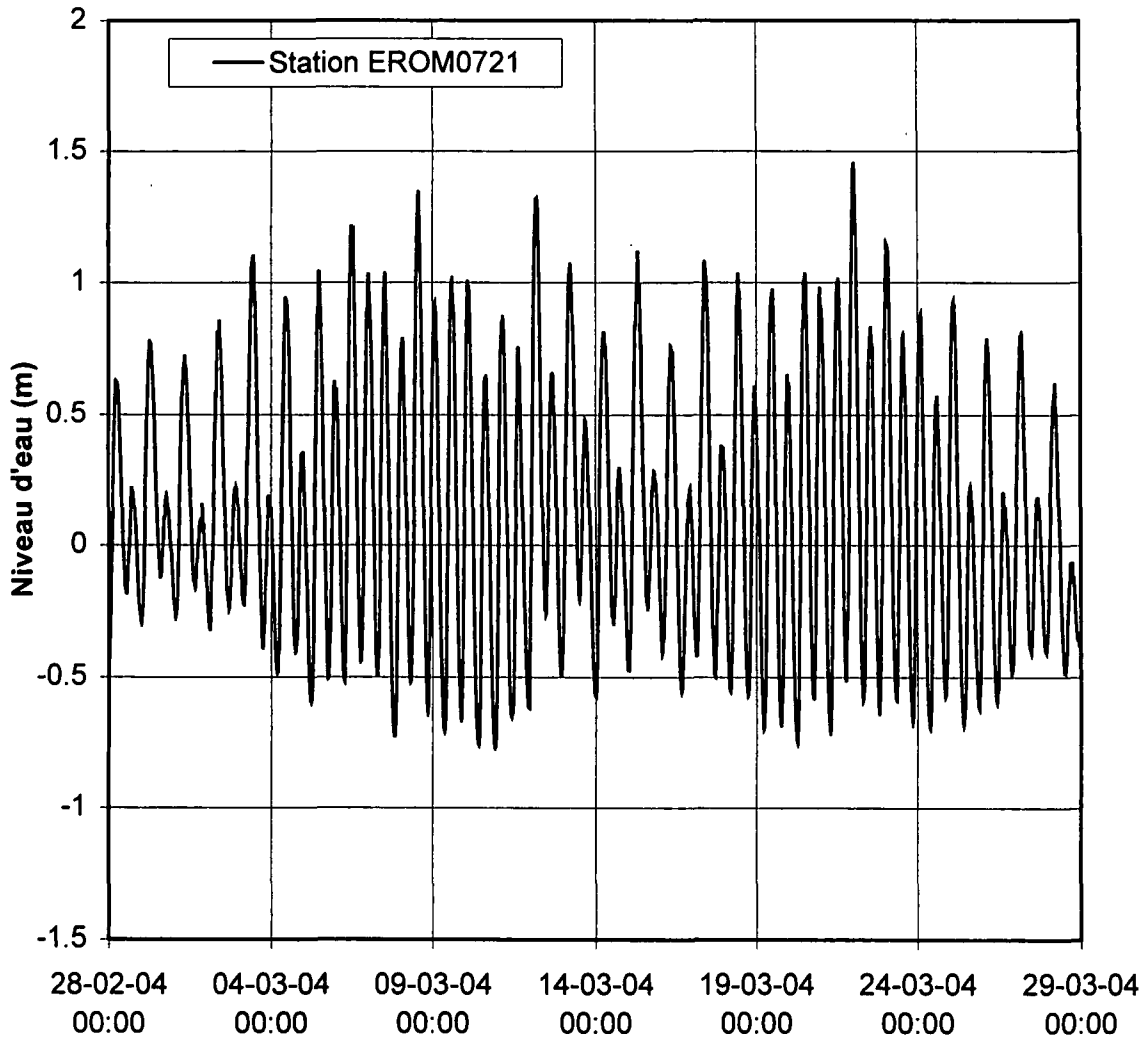
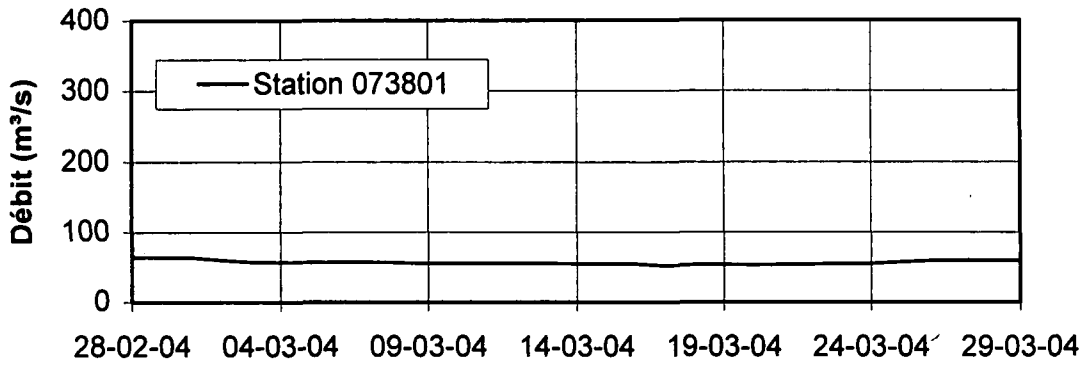
TABLEAU B-5
ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 17 JUILLET AU 16 AOÛT 2005
NIVEAU MOYEN DE 0,143 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.59437	-1.0532
2	K1	0.04178075	23.93	0.22959	0.4921
3	O1	0.03873065	25.82	0.21579	-1.2321
4	S2	0.08333333	12.00	0.16324	-1.3662
5	N2	0.07899925	12.66	0.14932	0.567
6	MU2	0.07768947	12.87	0.04097	-0.2623
7	Q1	0.03721850	26.87	0.03707	0.3369
8	MM	0.00151215	661.31	0.03335	0.6283
9	L2	0.08202355	12.19	0.03000	0.0249
10	M4	0.16102280	6.21	0.02469	-1.247
11	MSF	0.00282193	354.37	0.02401	0.121
12	NO1	0.04026859	24.83	0.02346	1.1282
13	J1	0.04329290	23.10	0.01707	1.2735
14	OO1	0.04483084	22.31	0.01501	0.8804
15	2Q1	0.03570635	28.01	0.01321	1.5074
16	MN4	0.15951065	6.27	0.01147	-0.3273
17	ALP1	0.03439657	29.07	0.01140	0.2877
18	ETA2	0.08507364	11.76	0.00809	0.0739
19	MS4	0.16384473	6.10	0.00735	-0.4116
20	2MS6	0.24435613	4.09	0.00586	-1.4033
21	MK3	0.12229215	8.18	0.00562	-0.5967
22	EPS2	0.07617732	13.13	0.00554	1.2705
23	UPS1	0.04634299	21.58	0.00444	0.4936
24	MO3	0.11924206	8.39	0.00404	-0.8149
25	M6	0.24153420	4.14	0.00336	1.2984
26	2SK5	0.20844741	4.80	0.00328	0.1938
27	2MK5	0.20280355	4.93	0.00326	-0.2142
28	M8	0.32204560	3.11	0.00231	0.2255
29	SN4	0.16233258	6.16	0.00185	-0.1413
30	SK3	0.12511408	7.99	0.00184	-1.5309
31	3MK7	0.28331495	3.53	0.00137	-0.3974
32	2MN6	0.24002205	4.17	0.00121	-1.2999
33	S4	0.16666667	6.00	0.00095	-0.2553
34	M3	0.12076710	8.28	0.00082	0.4309
35	2SM6	0.24717807	4.05	0.00070	-0.0178
36	M10	0.40255700	2.48	0.00050	0.5962

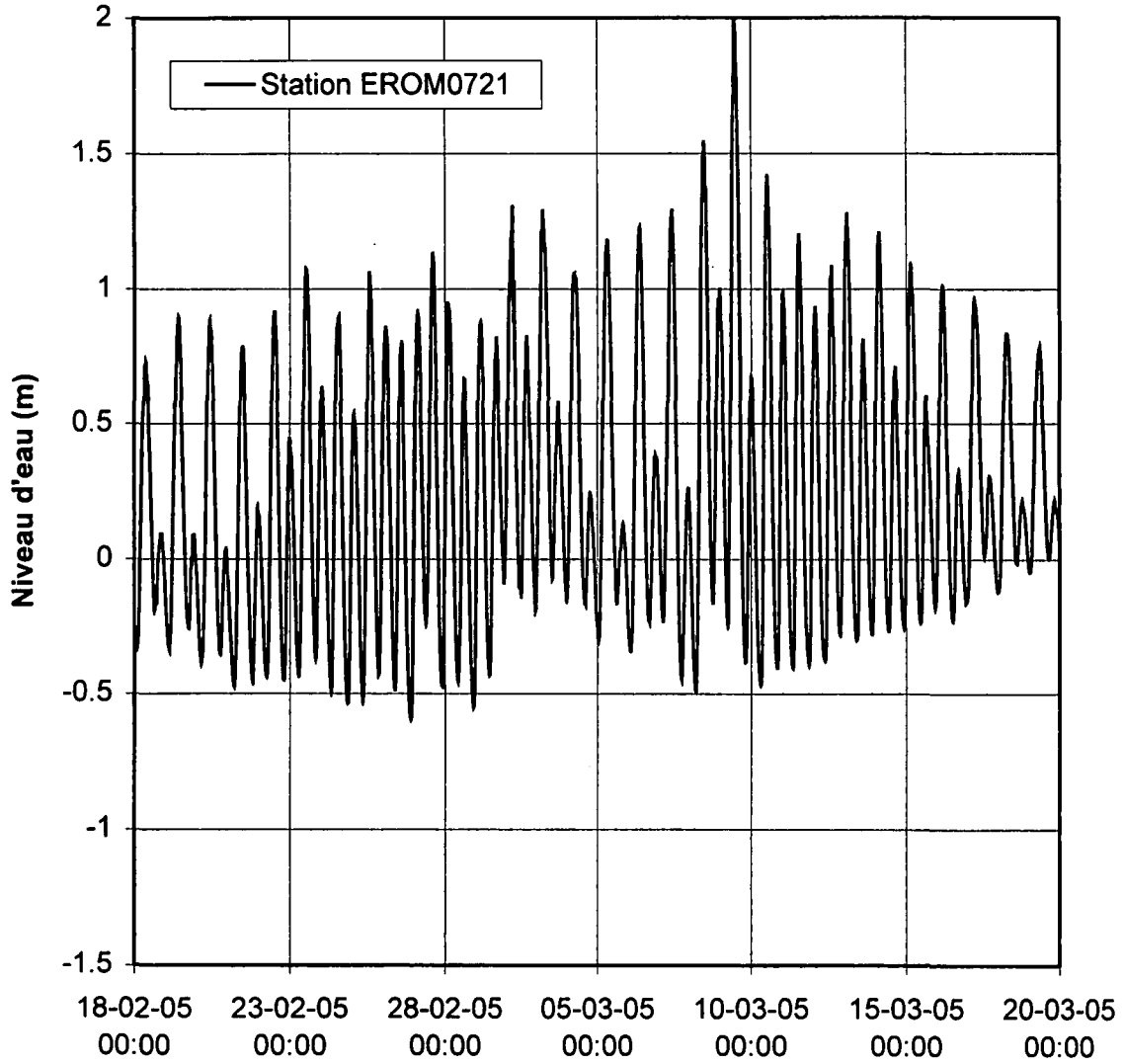
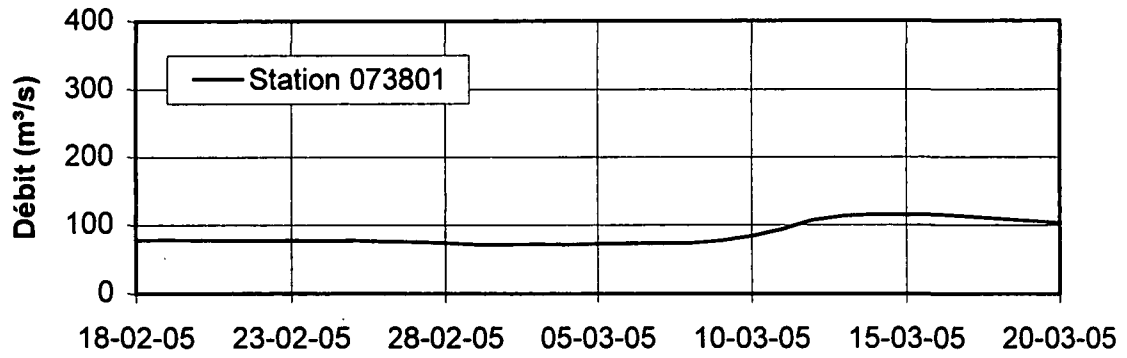
TABLEAU B-6
 ANALYSE HARMONIQUE À PAS DE TEMPS HORAIRE
 POUR LA PÉRIODE ALLANT DU 18 FÉVRIER AU 20 MARS 2005
 NIVEAU MOYEN DE 0,261 m SUR 30 JOURS (721 VALEURS HORAIRES)

#	COMPOSANTE	FRÉQUENCE (cycles/h)	PÉRIODE (h)	AMPLITUDE (m)	PHASE (cycles)
1	M2	0.08051140	12.42	0.51545	1.4604
2	O1	0.03873065	25.82	0.21963	-1.2804
3	S2	0.08333333	12.00	0.19680	-1.5643
4	K1	0.04178075	23.93	0.19118	-0.1377
5	MM	0.00151215	661.31	0.12257	1.0848
6	N2	0.07899925	12.66	0.10664	0.4689
7	Q1	0.03721850	26.87	0.07113	0.329
8	MSF	0.00282193	354.37	0.04579	1.5675
9	OO1	0.04483084	22.31	0.04091	-0.1093
10	M4	0.16102280	6.21	0.03621	1.4544
11	MS4	0.16384473	6.10	0.03240	-1.1323
12	MU2	0.07768947	12.87	0.02913	0.1344
13	NO1	0.04026859	24.83	0.02531	-0.975
14	L2	0.08202355	12.19	0.02338	0.2988
15	2Q1	0.03570635	28.01	0.01962	0.2213
16	ETA2	0.08507364	11.76	0.01808	-0.9045
17	J1	0.04329290	23.10	0.01769	0.4938
18	ALP1	0.03439657	29.07	0.01507	-0.948
19	UPS1	0.04634299	21.58	0.01464	-1.5556
20	EPS2	0.07617732	13.13	0.01416	-0.809
21	MO3	0.11924206	8.39	0.01228	-0.5866
22	SN4	0.16233258	6.16	0.01098	1.3484
23	MN4	0.15951065	6.27	0.00997	0.2226
24	MK3	0.12229215	8.18	0.00794	0.0254
25	M6	0.24153420	4.14	0.00721	1.5559
26	2SK5	0.20844741	4.80	0.00496	-1.2015
27	2MS6	0.24435613	4.09	0.00473	-1.2801
28	2MN6	0.24002205	4.17	0.00451	-0.1507
29	S4	0.16666667	6.00	0.00441	-0.5743
30	SK3	0.12511408	7.99	0.00432	0.9001
31	M3	0.12076710	8.28	0.00431	-1.5381
32	2MK5	0.20280355	4.93	0.00238	0.3179
33	2SM6	0.24717807	4.05	0.00197	1.4229
34	3MK7	0.28331495	3.53	0.00189	-0.0277
35	M10	0.40255700	2.48	0.00060	0.2875
36	M8	0.32204560	3.11	0.00009	0.3242

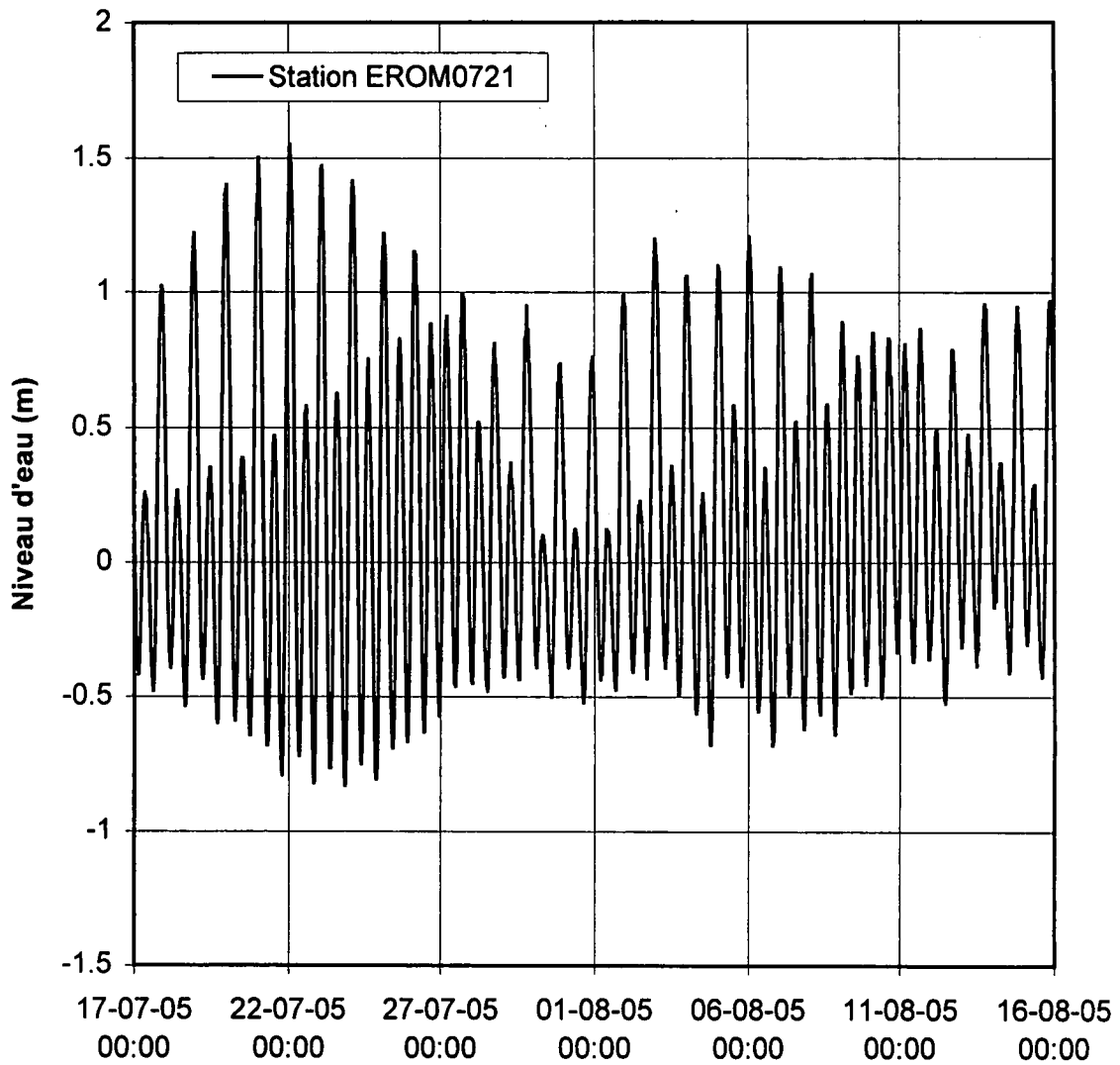
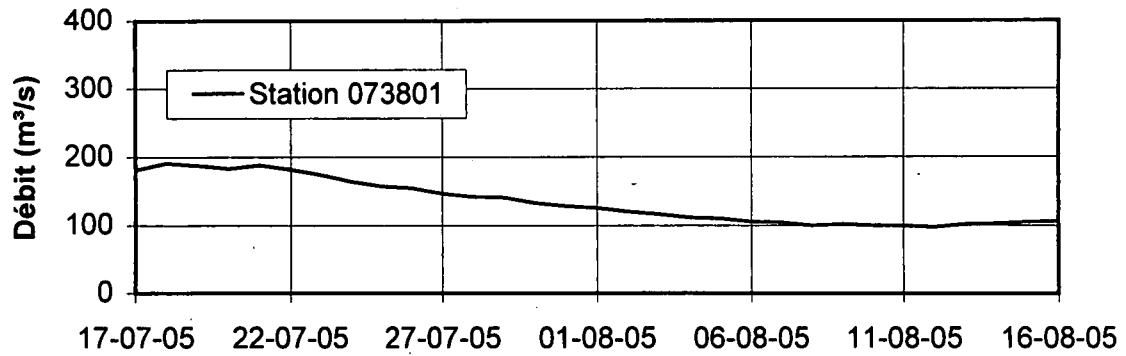
**ZONE ESTUARIENNE DE LA RIVIERE ROMAINE période du
28 février au 29 mars 2004**



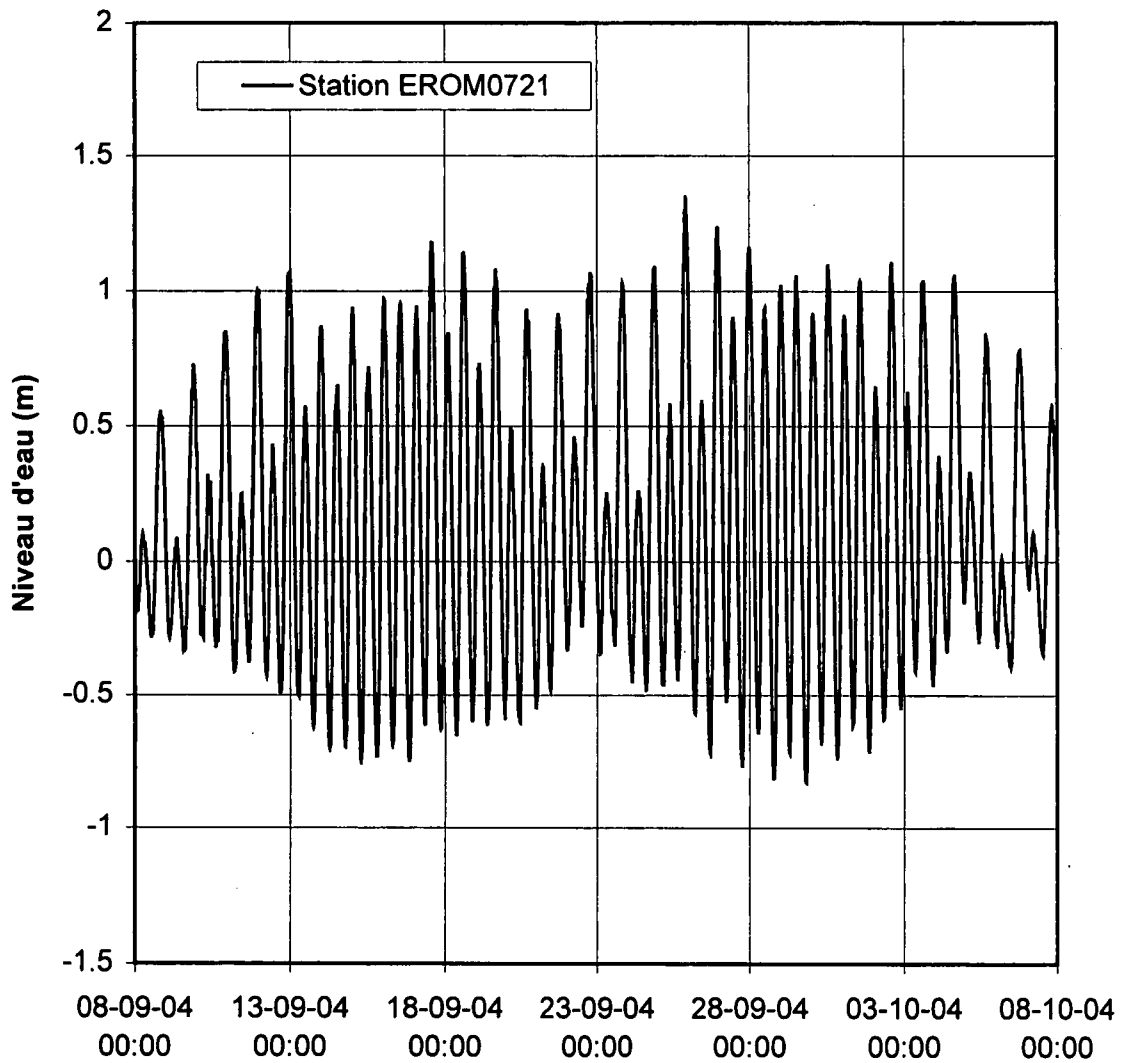
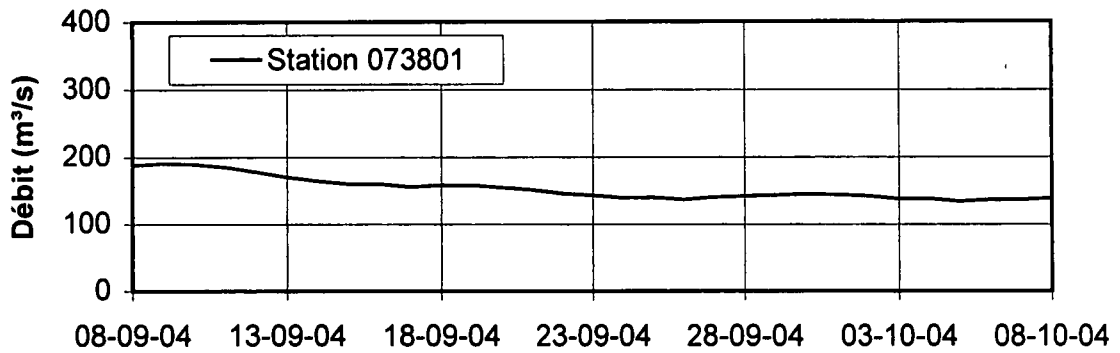
ZONE ESTUARIEENNE DE LA RIVIERE ROMAINE
période du 18 février au 20 mars 2005



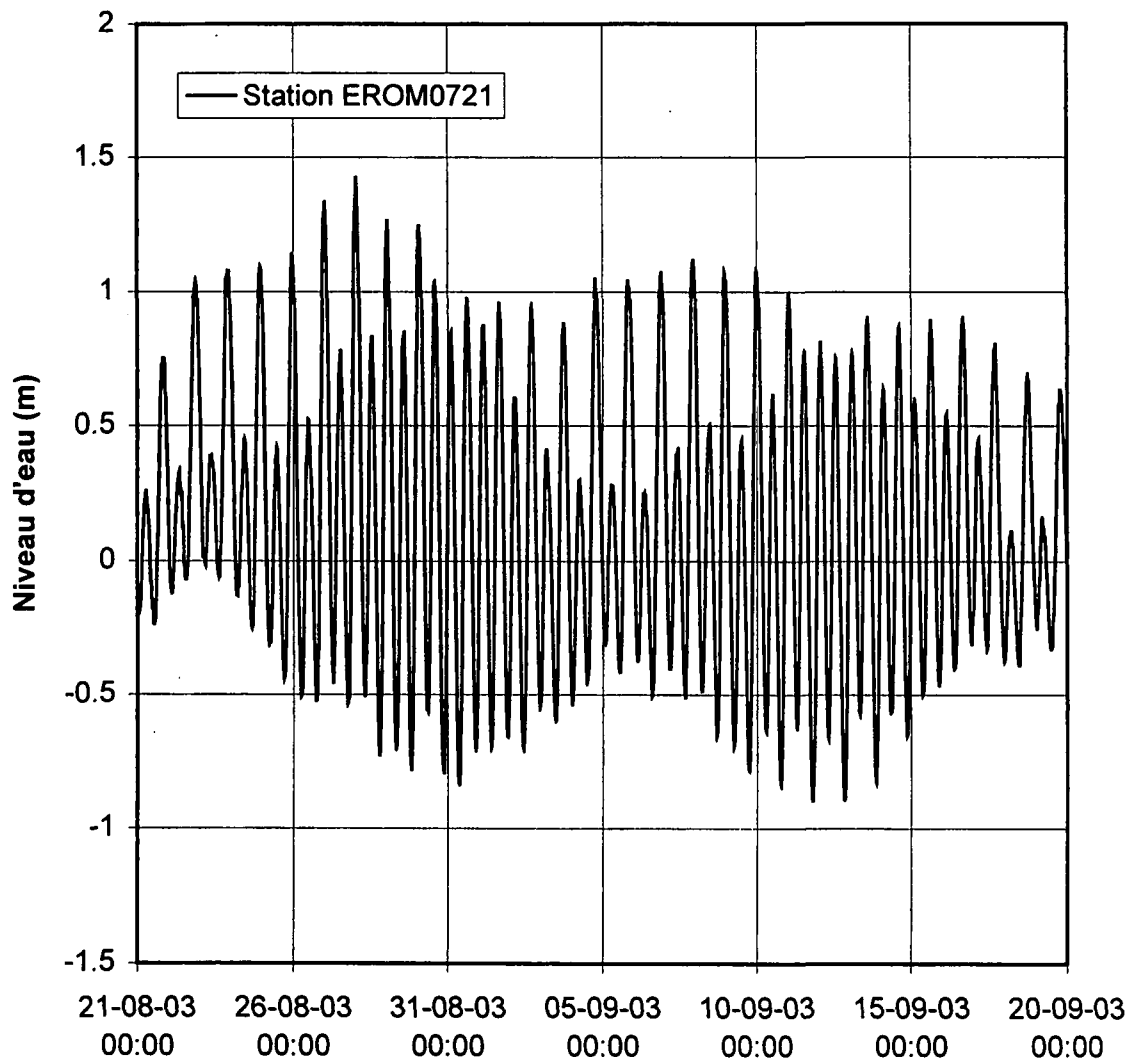
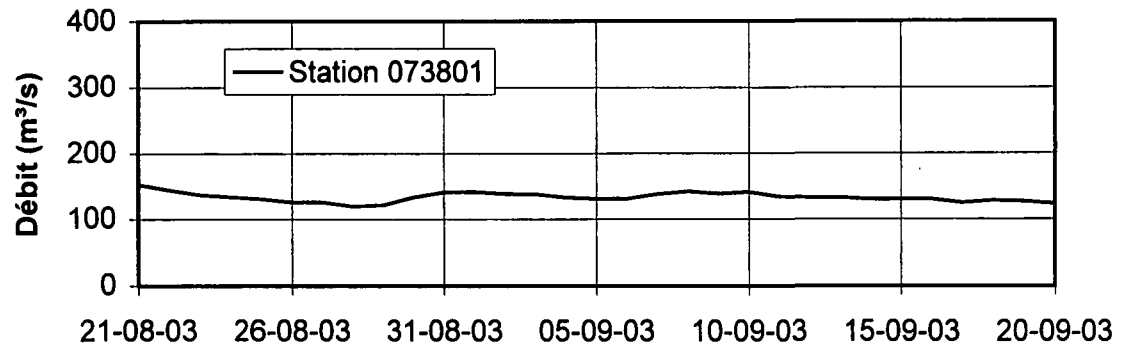
ZONE ESTUARIEENNE DE LA RIVIERE ROMAINE
période du 17 juillet au 16 août 2005



**ZONE ESTUARIENNE DE LA RIVIERE ROMAINE période du
8 septembre au 8 octobre 2004**



ZONE ESTUARIEENNE DE LA RIVIERE ROMAINE
période du 21 août au 20 septembre 2003



ZONE ESTUARIEENNE DE LA RIVIERE ROMAINE
période du 14 août au 13 septembre 2001

