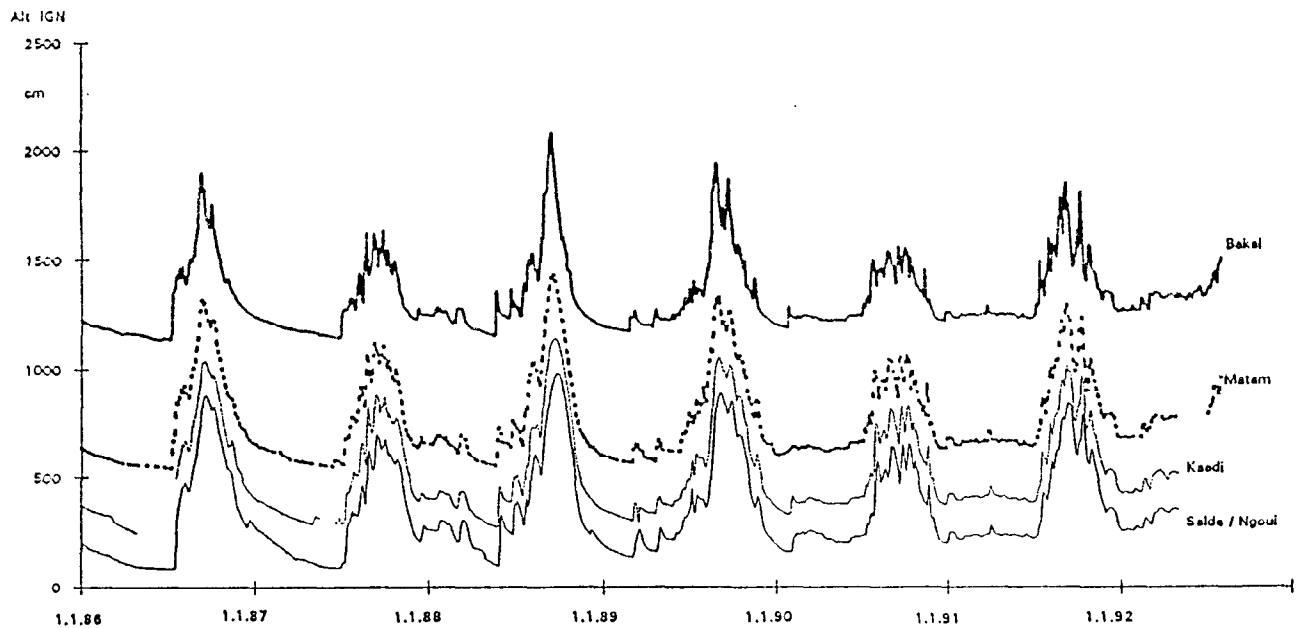


A. Coly 0112

THIEBAUX Jean Pierre, SAOS Jean Luc, BADER Jean Claude (1)

Projet CEE (EQUESEN) TS 2 0198 EDB

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU
DU FLEUVE SENEGAL DE 1986 A 1992



Variation des niveaux d'eau (IGN) du fleuve SENEGAL
(Stations de BAKEL, MATAM, KAEDI, SALDE, NGOUI)

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: AX18472 Ex: unique

06/06/96
11251

SEP TH/3

Octobre 1992



010018472

(1) ORSTOM (Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération), B.P. 1386, Dakar (Sénégal)

LES HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES:

Toutes les données journalières des stations limnimétriques du fleuve ont été reprises de 1986 à 1992. Il s'agit des 9 stations de Bakel, Matam, Kaédi, Saldé, Ngoui, Guédé, Podor, Dagana et Rosso (fig.1). Les valeurs manquantes ont été restituées à l'aide du modèle Simulsen et du logiciel COREDIAM (J-C. Bader 1992) en utilisant les valeurs des stations proches.

Pour chacune des 9 stations, les hauteurs journalières sont présentées sous forme de tableaux (un tableau par année) et de graphique montrant leurs variations de 1986 à 1992. (pages 7 à 70)

Ces données nous permettent d'avoir pour chaque jour le profil longitudinal des hauteurs d'eau du fleuve, à la côte IGN et de raccorder au fleuve les profils piézométriques transverses situés entre les stations limnimétriques.

L'exemple, (fig. 2) montre le profil longitudinal de la ligne d'eau le 30 Juin et le 1er Octobre des années 1986 et 1988. La pente du plan d'eau passe de 0,035 "/ " , entre Bakel et Saldé à 0,020 et inférieure à 0,0100 " / " après Podor à l'étiage. On constate un décalage important des stations situées sur le Doué (Ngoui et Guédé). A l'étiage, le Doué est plus bas que le Sénégal, alors qu'en crue, il atteint des niveaux plus élevés. la station de Guédé enregistre des amplitudes supérieures de près de 2m à celles de Podor, valeur plus élevées que ne devrait le permettre la position amont de la station. Ceci est vraisemblablement causé par la morphologie du Doué, ce bras du fleuve est en effet beaucoup plus étroit et encaissé que le bras principal.

Fig.2 variation de la ligne d'eau du fleuve Sénégal



EVOLUTION DES HAUTEURS D'EAU - INCIDENCE DES BARRAGES :

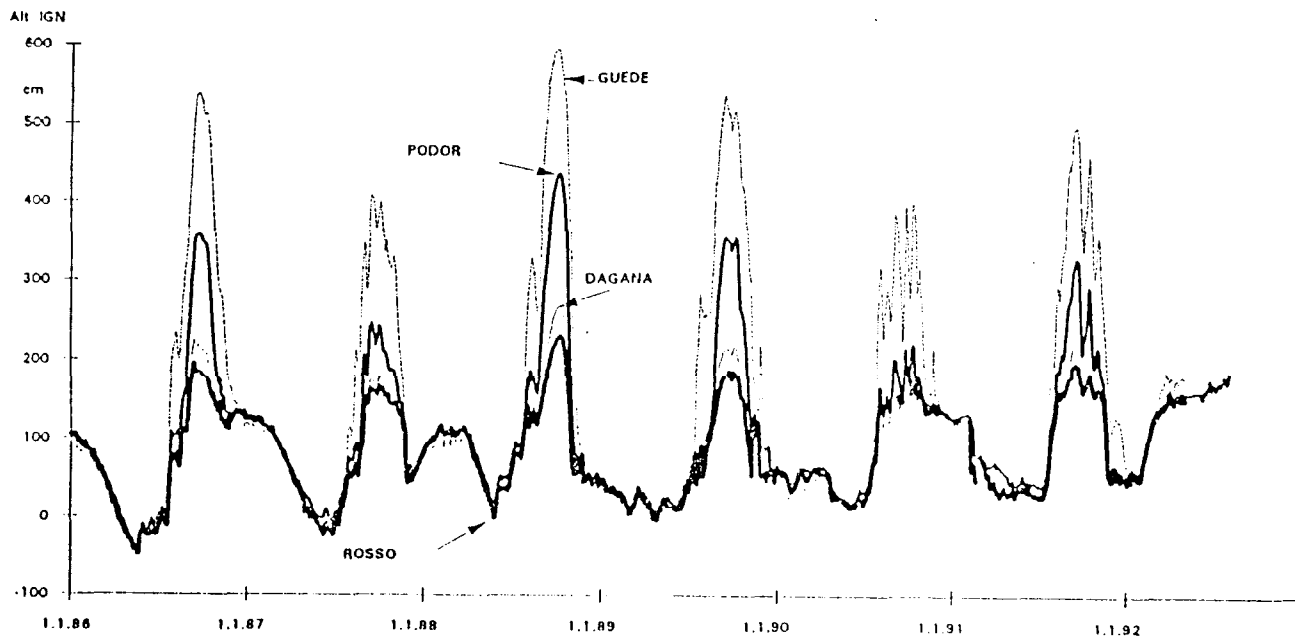
Avant la mise en service de Diama en Novembre 85 et des bouchons-barrages de Kheune en 83 et 84, le niveau de base correspondait au niveau moyen de la mer. Après la fermeture de Diama, le fleuve, à l'étiage, est isolé du bief maritime et son niveau de base est dépendant du stockage dans la retenue. L'altitude du plan d'eau de cette retenue pourrait atteindre +2,50m lorsque les deux barrages et les digues seront entièrement fonctionnels.

Pour une retenue à la cote zéro IGN le plan d'eau s'étend sur 350 km, jusqu'à Boqué, pour une cote de 2,5 m, il devrait s'étendre sur 450 km, jusqu'à Saldé.

Les hauteurs d'eau aux stations situées dans la zone d'influence de la retenue de Diama, sont extrêmement basses à l'étiage 1986 et 1987 (-0,48 m et -0,42 m à Rosso). La faiblesse de ces niveaux (Fig. 3) était causé par le barrage de Diama, qui en stoppant la pénétration des eaux marines empêchait celles-ci de venir compenser le déficit d'écoulement à l'amont (évaporation et pompages supérieurs au débit du fleuve).

Après la crue 1987, la mise en service du barrage de Manantali a permis une amélioration du maintien du plan d'eau dans la retenue amont de Diama. Le niveau monte d'année en année grâce à la mise en place et au renforcement des digues latérales, et à des lâchers plus tardifs

variation des niveaux d'eau de 1986 à 1992 pour les stations de GUEDE - PODOR - DAGANA - ROSSO



Le barrage de Manantali, situé sur le Bafing régle maintenant les eaux du fleuve Sénégal. Le module inter-annuel, calculé sur plus de 50 ans, est de 323 m³/s à Manantali et 679 m³/s à Bakel; le barrage permet donc de gérer l'écoulement de près de 50% des eaux du fleuve arrivant à Bakel.

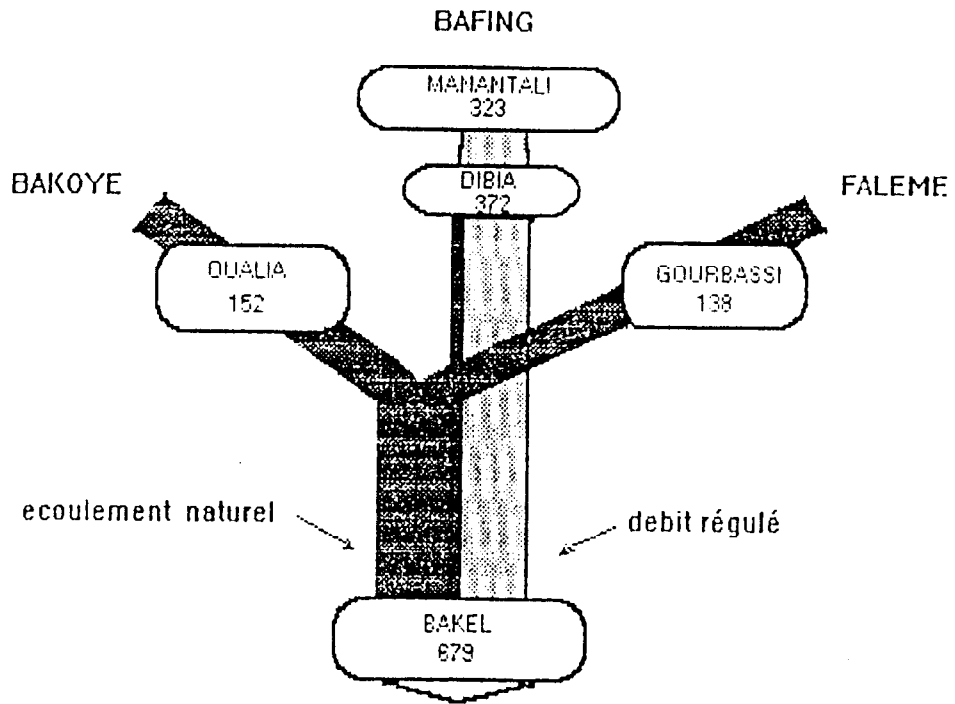


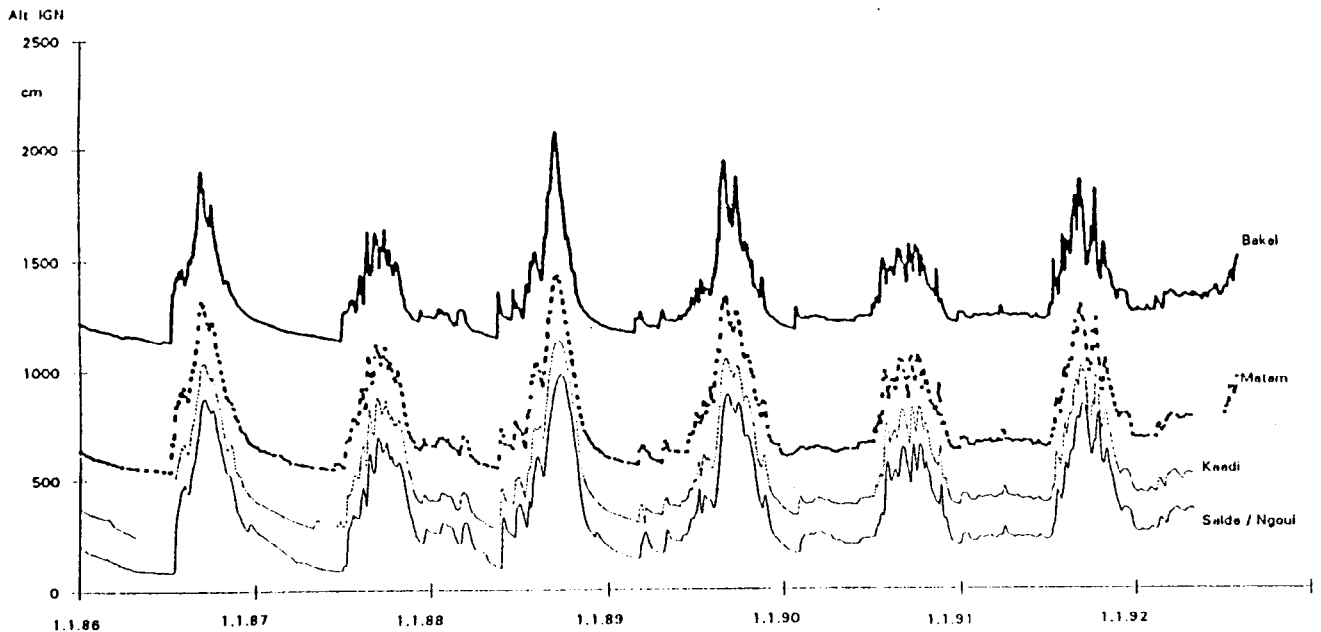
Fig.4 - MODULE INTERANUEL DU FLEUVE ET DE SES AFFLUENTS ($m^3 s^{-1}$)

(Coyenne calculée depuis la mise en place des stations (sup. à 30 ans))

Depuis sa mise en service en juillet 87, l'influence de Manantali se fait sentir sur la variation des hauteurs d'eau aux différentes stations hydrologiques du fleuve.

Fig.5

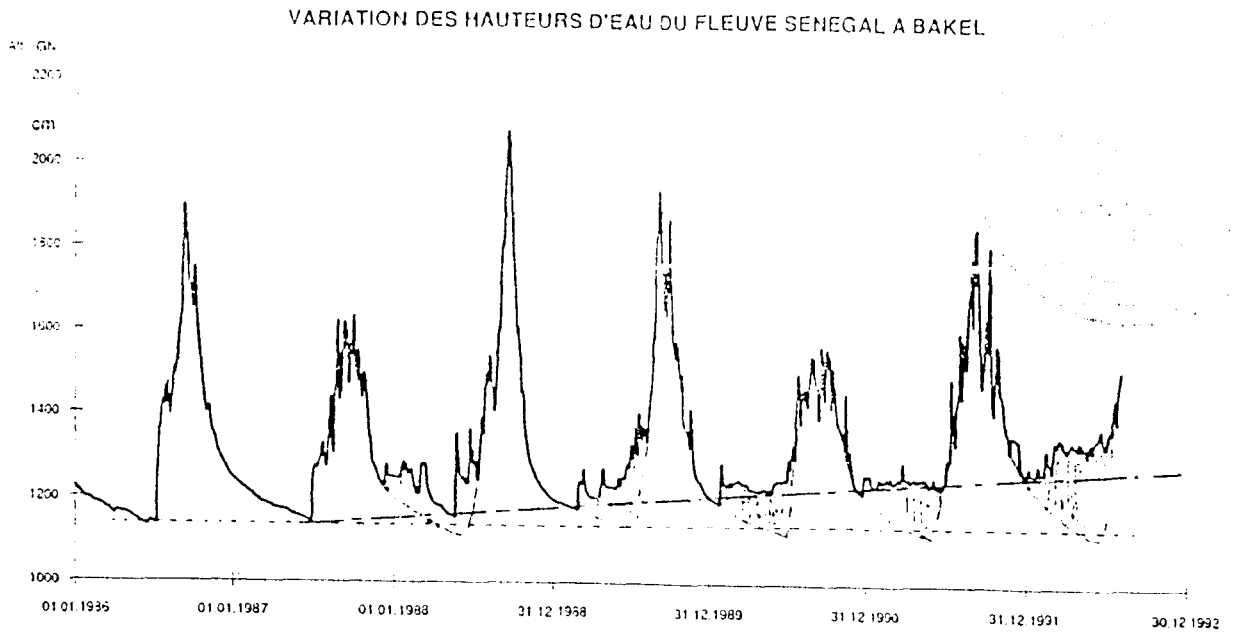
variation des niveaux d'eau de 1986 à 1992 pour les stations de BAKEL - MATAM - KAEDI - SALDE - NGOUI



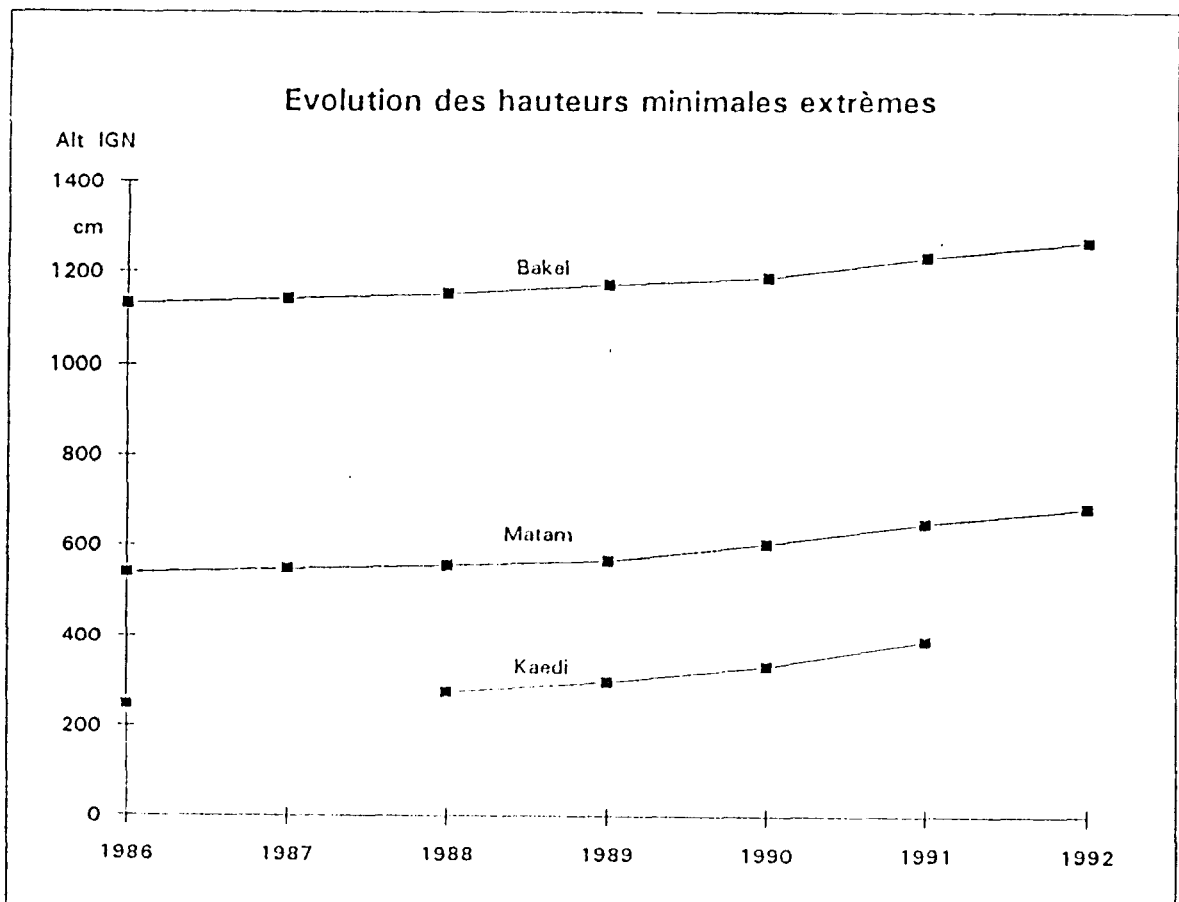
La courbe de variation des hauteurs d'eau du fleuve aux stations de Bakel, Matam, Kaedi, Saldé, Ngoui, entre 1986 et 1992 montre l'influence du barrage de Manantali à partir de 87 (fig.5). Les courbes de décrue sont perturbées ("lâchures" au

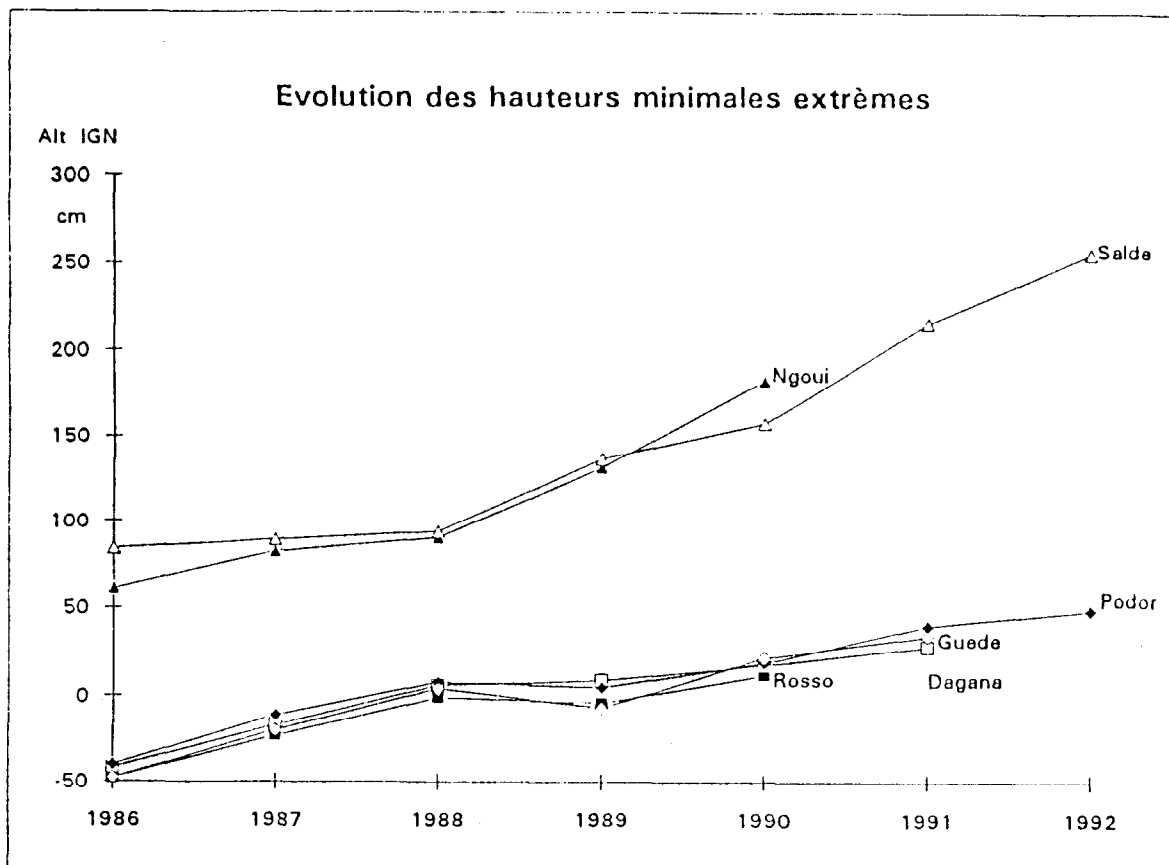
barrage) et le niveau d'étiage se relève progressivement. A Bakel, (fig.6) la remontée est de plus de 1,30m au dessus du niveau théorique obtenu sans les lâchers d'eau a Manantali.

Fig.6



Cette remontée générale de la ligne d'eau du fleuve est particulièrement bien mise en évidence par la courbe d'évolution des hauteurs minimales extrêmes (fig.7)





Le relèvement général du niveau du fleuve a une incidence importante dans les échanges nappe-fleuve. A l'étiage, la vidange de la nappe alluviale, au voisinage des rives, va en effet se réduire avec cette remontée du niveau de base.

BAKEL

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juii		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	107	1224	81	1198	67	1184	44	1161	44	1161	25	1142	22	1139	341	1458	514	1631	633	1750	287	1404	179	1296	1
2	106	1223	81	1198	66	1183	45	1162	44	1161	24	1141	22	1139	353	1470	521	1638	623	1740	289	1406	176	1293	2
3	104	1221	81	1198	66	1183	46	1163	43	1160	24	1141	21	1138	336	1453	540	1657	597	1714	294	1411	174	1291	3
4	103	1220	80	1197	66	1183	48	1165	42	1159	24	1141	20	1137	319	1436	605	1722	567	1684	298	1415	173	1290	4
5	102	1219	80	1197	66	1183	50	1167	42	1159	23	1140	19	1136	312	1429	666	1783	535	1652	296	1413	171	1288	5
6	101	1218	79	1196	65	1182	51	1168	42	1159	23	1140	20	1137	305	1422	709	1826	512	1629	294	1411	170	1287	6
7	100	1217	79	1196	64	1181	51	1168	41	1158	22	1139	20	1137	295	1412	752	1869	498	1615	278	1395	168	1285	7
8	100	1217	78	1195	63	1180	50	1167	40	1157	21	1138	20	1137	283	1400	775	1892	488	1605	268	1385	166	1283	8
9	99	1216	77	1194	61	1178	50	1167	40	1157	20	1137	20	1137	279	1396	779	1896	478	1595	259	1376	163	1280	9
10	99	1216	76	1193	60	1177	49	1166	40	1157	20	1137	85	1202	289	1406	757	1874	466	1583	253	1370	161	1278	10
11	98	1215	75	1192	59	1176	49	1166	39	1156	19	1136	161	1278	305	1422	729	1846	453	1570	249	1366	160	1277	11
12	97	1214	74	1191	59	1176	49	1166	38	1155	18	1135	171	1288	315	1432	702	1819	442	1559	243	1360	157	1274	12
13	96	1213	73	1190	58	1175	49	1166	37	1154	17	1134	223	1340	319	1436	699	1816	432	1549	239	1356	154	1271	13
14	95	1212	72	1189	58	1175	49	1166	37	1154	18	1135	244	1361	339	1456	710	1827	425	1542	235	1352	152	1269	14
15	93	1210	72	1189	57	1174	48	1165	36	1153	18	1135	245	1362	376	1493	708	1825	418	1535	232	1349	150	1267	15
16	92	1209	71	1188	57	1174	48	1165	35	1152	17	1134	245	1362	389	1506	679	1796	403	1520	230	1347	150	1267	16
17	90	1207	71	1188	57	1174	47	1164	34	1151	16	1133	246	1363	384	1501	637	1754	390	1507	227	1344	148	1265	17
18	89	1206	71	1188	56	1173	46	1163	34	1151	16	1133	252	1369	377	1494	604	1721	380	1497	224	1341	146	1263	18
19	88	1205	71	1188	56	1173	46	1163	33	1150	17	1134	274	1391	375	1492	586	1703	370	1487	221	1338	143	1260	19
20	86	1203	71	1188	56	1173	47	1164	33	1150	21	1138	300	1417	379	1496	570	1687	359	1476	217	1334	141	1258	20
21	85	1202	70	1187	55	1172	47	1164	33	1150	24	1141	312	1429	390	1507	563	1680	349	1466	213	1330	139	1256	21
22	83	1200	69	1186	53	1170	47	1164	32	1149	26	1143	307	1424	401	1518	559	1676	345	1462	207	1324	138	1255	22
23	83	1200	69	1186	52	1169	46	1163	32	1149	27	1144	299	1416	408	1525	556	1673	338	1455	202	1319	136	1253	23
24	83	1200	69	1186	50	1167	46	1163	32	1149	27	1144	296	1413	407	1524	550	1667	328	1445	199	1316	134	1251	24
25	82	1199	69	1186	49	1166	45	1162	31	1148	27	1144	314	1431	405	1522	538	1655	318	1435	195	1312	134	1251	25
26	82	1199	68	1185	48	1165	45	1162	30	1147	26	1143	342	1459	415	1532	533	1650	309	1426	192	1309	132	1249	26
27	82	1199	68	1185	47	1164	45	1162	29	1146	25	1142	338	1455	449	1566	540	1657	295	1412	190	1307	130	1247	27
28	81	1198	67	1184	46	1163	45	1162	28	1145	24	1141	325	1442	471	1588	567	1684	284	1401	186	1303	130	1247	28
29	81	1198			45	1162	44	1161	28	1145	24	1141	310	1427	483	1600	599	1716	286	1403	184	1301	129	1246	29
30	81	1198			44	1161	44	1161	26	1143	23	1140	300	1417	489	1606	623	1740	292	1409	182	1299	128	1245	30
31	81	1198			43	1160			25	1142			306	1423	502	1619			290	1407			127	1244	31
Moy	92	1209	73	1190	56	1173	47	1164	35	1152	22	1139	196	1313	371	1488	629	1746	416	1533	236	1353	150	1267	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	126	1243	99	1216	76	1193	59	1176	51	1168	37	1154	114	1231	164	1281	335	1452	385	1502	285	1402	117	1234	1
2	124	1241	98	1215	75	1192	59	1176	51	1168	37	1154	132	1249	172	1289	338	1455	413	1530	269	1386	115	1232	2
3	124	1241	98	1215	75	1192	59	1176	51	1168	36	1153	143	1260	191	1308	335	1452	408	1525	244	1361	114	1231	3
4	123	1240	98	1215	73	1190	59	1176	51	1168	36	1153	151	1268	247	1364	378	1495	375	1492	227	1344	113	1230	4
5	122	1239	97	1214	72	1189	59	1176	50	1167	35	1152	153	1270	261	1378	454	1571	359	1476	228	1345	113	1230	5
6	122	1239	96	1213	72	1189	59	1176	49	1166	34	1151	157	1274	272	1389	489	1606	397	1514	225	1342	112	1229	6
7	122	1239	95	1212	71	1188	59	1176	49	1166	34	1151	156	1273	294	1411	499	1616	425	1542	213	1330	112	1229	7
8	121	1238	94	1211	71	1188	58	1175	48	1165	34	1151	152	1269	315	1432	501	1618	430	1547	201	1318	113	1230	8
9	120	1237	93	1210	71	1188	58	1175	47	1164	33	1150	153	1270	322	1439	498	1615	422	1539	186	1303	115	1232	9
10	119	1236	92	1209	71	1188	58	1175	46	1163	34	1151	152	1269	295	1412	494	1611	402	1519	176	1293	131	1248	10
11	117	1234	92	1209	71	1188	57	1174	45	1162	34	1151	153	1270	265	1382	467	1584	381	1498	171	1288	149	1266	11
12	116	1233	91	1208	70	1187	57	1174	44	1161	34	1151	153	1270	239	1356	431	1548	361	1478	166	1283	157	1274	12
13	115	1232	90	1207	70	1187	56	1173	44	1161	33	1150	153	1270	216	1333	448	1565	355	1472	164	1281	159	1276	13
14	115	1232	89	1206	70	1187	56	1173	43	1160	32	1149	158	1275	203	1320	478	1595	347	1464	162	1279	154	1271	14
15	114	1231	87	1204	69	1186	56	1173	42	1159	32	1149	169	1286	193	1310	455	1572	333	1450	159	1276	148	1265	15
16	114	1231	86	1203	68	1185	56	1173	42	1159	31	1148	170	1287	190	1307	400	1517	326	1443	157	1274	141	1258	16
17	113	1230	86	1203	68	1185	56	1173	42	1159	30	1147	169	1286	205	1322	370	1487	319	1436	155	1272	136	1253	17
18	111	1228	85	1202	68	1185	56	1173	42	1159	30	1147	181	1298	277	1394	352	1469	320	1437	154	1271	134	1251	18
19	110	1227	85	1202	67	1184	56	1173	42	1159	30	1147	197	1314	369	1486	367	1484	350	1467	152	1269	133	1250	19
20	108	1225	84	1201	66	1183	55	1172	42	1159	29	1146	207	1324	407	1524	430	1547	372	1489	150	1267	132	1249	20
21	107	1224	83	1200	66	1183	55	1172	42	1159	28	1145	208	1325	411	1528	444	1561	377	1494	146	1263	132	1249	21
22	107	1224	82	1199	66	1183	54	1171	41	1158	28	1145	204	1321	412	1529	426	1543	377	1494	141	1258	132	1249	22
23	107	1224	81	1198	65	1182	53	1170	40	1157	28	1145	202	1319	470	1587	419	1536	374	1491	137	1254	132	1249	23
24	107	1224	80	1197	65	1182	53	1170	39	1156	28	1145	212	1329	504	1621	441	1558	371	1488	134	1251	133	1250	24
25	106	1223	79	1196	65	1182	53	1170	39	1156	27	1144	204	1321	465	1582	450	1567	366	1483	129	1246	132	1249	25
26	106	1223	78	1195	64	1181	53	1170	39	1156	26	1143	187	1304	411	1528	455	1572	358	1475	126	1243	132	1249	26
27	105	1222	77	1194	63	1180	52	1169	40	1157	26	1143	176	1293	366	1483	495	1612	344	1461	125	1242	132	1249	27
28	103	1220	77	1194	62	1179	52	1169	40	1157	26	1143	174	1291	335	1452	514	1631	329	1446	122	1239	133	1250	28
29	102	1219			62	1179	52	1169	39	1156	26	1143	165	1282	315	1432	470	1587	322	1439	120	1237	134	1251	29
30	101	1218			61	1178	52	1169	39	1156	42	1159	159	1276	315	1432	403	1520	311	1428	118	1235	134	1251	30
31	100	1217			60	1177			38	1155			156	1273	325	1442			297	1414			133	1250	31
Moy	113	1230	88	1205	68	1185	56	1173	44	1161	32	1149	168	1285	304	1421	435	1552	365	1482	171	1288	131	1248	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	131	1248	149	1266	161	1278	68	1185	46	1163	134	1251	156	1273	411	1528	683	1800	553	1670	201	1318	115	1232	1
2	130	1247	150	1267	162	1279	67	1184	46	1163	130	1247	168	1285	416	1533	690	1807	535	1652	195	1312	113	1230	2
3	130	1247	150	1267	162	1279	67	1184	45	1162	125	1242	173	1290	417	1534	700	1817	515	1632	189	1306	111	1228	3
4	130	1247	150	1267	162	1279	67	1184	44	1161	129	1246	163	1280	409	1526	709	1826	488	1605	185	1302	110	1227	4
5	129	1246	150	1267	162	1279	67	1184	43	1160	131	1248	153	1270	401	1518	764	1881	472	1589	180	1297	108	1225	5
6	129	1246	149	1266	162	1279	66	1183	42	1159	132	1249	143	1260	393	1510	823	1940	479	1596	176	1293	107	1224	6
7	129	1246	147	1264	161	1278	66	1183	42	1159	130	1247	130	1247	378	1495	849	1966	490	1607	170	1287	106	1223	7
8	130	1247	142	1259	160	1277	65	1182	41	1158	125	1242	126	1243	355	1472	883	2000	489	1606	166	1283	105	1222	8
9	129	1246	134	1251	160	1277	65	1182	41	1158	120	1237	126	1243	336	1453	920	2037	473	1590	163	1280	104	1221	9
10	129	1246	128	1245	159	1276	65	1182	41	1158	118	1235	127	1244	341	1458	937	2054	455	1572	160	1277	103	1220	10
11	129	1246	123	1240	153	1270	65	1182	40	1157	118	1235	139	1256	344	1461	943	2060	443	1560	157	1274	101	1218	11
12	130	1247	118	1235	141	1258	64	1181	39	1156	119	1236	172	1289	332	1449	951	2068	435	1552	155	1272	100	1217	12
13	132	1249	114	1231	129	1246	63	1180	39	1156	119	1236	202	1319	313	1430	958	2075	426	1543	153	1270	99	1216	13
14	135	1252	109	1226	119	1236	63	1180	38	1155	119	1236	213	1330	302	1419	946	2063	407	1524	151	1268	98	1215	14
15	145	1262	104	1221	111	1228	63	1180	38	1155	118	1235	246	1363	291	1408	927	2044	375	1492	149	1266	96	1213	15
16	158	1275	101	1218	106	1223	62	1179	37	1154	121	1238	272	1389	303	1420	895	2012	346	1463	146	1263	94	1211	16
17	163	1280	98	1215	100	1217	61	1178	36	1153	135	1252	275	1392	302	1419	873	1990	334	1451	144	1261	93	1210	17
18	162	1279	95	1212	99	1216	59	1176	77	1194	154	1271	271	1388	311	1428	852	1969	337	1454	142	1259	92	1209	18
19	166	1283	93	1210	95	1212	58	1175	217	1334	236	1353	266	1383	365	1482	818	1935	338	1455	139	1256	90	1207	19
20	169	1286	100	1217	91	1208	56	1173	236	1353	246	1363	256	1373	404	1521	790	1907	336	1453	136	1253	90	1207	20
21	160	1277	106	1223	89	1206	55	1172	216	1333	218	1335	238	1355	407	1524	770	1887	334	1451	132	1249	89	1206	21
22	148	1265	108	1225	86	1203	55	1172	197	1314	204	1321	248	1365	443	1560	748	1865	330	1447	130	1247	89	1206	22
23	147	1264	102	1219	84	1201	54	1171	185	1302	187	1304	308	1425	484	1601	712	1829	317	1434	127	1244	87	1204	23
24	156	1273	97	1214	81	1198	53	1170	181	1298	166	1283	357	1474	488	1605	681	1798	293	1410	125	1242	86	1203	24
25	161	1278	95	1212	80	1197	51	1168	174	1291	174	1291	379	1496	480	1597	664	1781	267	1384	124	1241	85	1202	25
26	161	1278	108	1225	78	1195	50	1167	163	1280	198	1315	375	1492	488	1605	656	1773	246	1363	123	1240	83	1200	26
27	153	1270	143	1260	74	1191	50	1167	151	1268	194	1311	357	1474	519	1636	643	1760	233	1350	122	1239	83	1200	27
28	145	1262	157	1274	72	1189	49	1166	143	1260	186	1303	351	1468	585	1702	624	1741	225	1342	120	1237	82	1199	28
29	140	1257	160	1277	71	1188	48	1165	137	1254	176	1293	358	1475	637	1754	598	1715	220	1337	119	1236	82	1199	29
30	141	1258			70	1187	47	1164	135	1252	165	1282	358	1475	667	1784	574	1691	214	1331	117	1234	82	1199	30
31	145	1262			69	1186			135	1252			395	1512	687	1804			209	1326			81	1198	31
Moy	143	1260	123	1240	116	1233	59	1176	98	1215	154	1271	242	1359	420	1537	786	1903	375	1492	150	1267	96	1213	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	80	1197	65	1182	120	1237	85	1202	112	1229	115	1232	194	1311	219	1336	783	1900	529	1646	273	1390	137	1254	1
2	79	1196	64	1181	119	1236	85	1202	111	1228	115	1232	203	1320	219	1336	769	1886	503	1620	265	1382	134	1251	2
3	78	1195	64	1181	118	1235	86	1203	111	1228	123	1240	240	1357	220	1337	727	1844	474	1591	253	1370	131	1248	3
4	77	1194	63	1180	118	1235	86	1203	111	1228	131	1248	251	1368	231	1348	686	1803	448	1565	250	1367	129	1246	4
5	76	1193	63	1180	118	1235	86	1203	111	1228	134	1251	247	1364	241	1358	644	1761	444	1561	247	1364	127	1244	5
6	75	1192	63	1180	118	1235	86	1203	111	1228	134	1251	241	1358	249	1366	616	1733	445	1562	242	1359	125	1242	6
7	75	1192	62	1179	128	1245	87	1204	111	1228	134	1251	220	1337	287	1404	595	1712	429	1546	241	1358	124	1241	7
8	75	1192	61	1178	145	1262	86	1203	110	1227	134	1251	208	1325	300	1417	570	1687	417	1534	237	1354	124	1241	8
9	74	1191	61	1178	150	1267	85	1202	110	1227	134	1251	197	1314	294	1411	547	1664	426	1543	229	1346	124	1241	9
10	73	1190	61	1178	143	1260	84	1201	111	1228	133	1250	189	1306	301	1418	537	1654	421	1538	226	1343	123	1240	10
11	73	1190	61	1178	133	1250	83	1200	111	1228	131	1248	207	1324	341	1458	565	1682	418	1535	218	1335	122	1239	11
12	73	1190	61	1178	124	1241	82	1199	112	1229	134	1251	240	1357	339	1456	597	1714	456	1573	207	1324	119	1236	12
13	72	1189	61	1178	117	1234	80	1197	112	1229	146	1263	283	1400	335	1452	616	1733	457	1574	211	1328	117	1234	13
14	72	1189	61	1178	111	1228	76	1193	111	1228	151	1268	286	1403	352	1469	624	1741	443	1560	276	1393	114	1231	14
15	72	1189	60	1177	106	1223	75	1192	111	1228	154	1271	279	1396	376	1493	589	1706	445	1562	295	1412	112	1229	15
16	72	1189	60	1177	102	1219	84	1201	110	1227	160	1277	265	1382	408	1525	545	1662	446	1563	297	1414	110	1227	16
17	72	1189	60	1177	100	1217	104	1221	110	1227	163	1280	258	1375	463	1580	521	1638	424	1541	297	1414	108	1225	17
18	71	1188	60	1177	98	1215	109	1226	109	1226	163	1280	248	1365	480	1597	533	1650	393	1510	292	1409	106	1223	18
19	70	1187	59	1176	96	1213	112	1229	108	1225	159	1276	238	1355	471	1588	558	1675	391	1508	276	1393	104	1221	19
20	69	1186	58	1175	94	1211	118	1235	109	1226	156	1273	223	1340	463	1580	601	1718	388	1505	250	1367	102	1219	20
21	69	1186	58	1175	92	1209	136	1253	109	1226	159	1276	227	1344	524	1641	666	1783	374	1491	222	1339	100	1217	21
22	68	1185	57	1174	90	1207	149	1266	110	1227	171	1288	260	1377	689	1806	719	1836	370	1487	198	1315	98	1215	22
23	68	1185	56	1173	89	1206	152	1269	111	1228	192	1309	248	1365	714	1831	748	1865	368	1485	180	1297	97	1214	23
24	67	1184	58	1175	88	1205	153	1270	112	1229	211	1328	242	1359	700	1817	723	1840	351	1468	168	1285	95	1212	24
25	67	1184	103	1220	87	1204	148	1265	114	1231	209	1326	246	1363	730	1847	684	1801	343	1460	160	1277	93	1210	25
26	67	1184	123	1240	86	1203	140	1257	120	1237	196	1313	248	1365	776	1893	651	1768	353	1470	154	1271	92	1209	26
27	67	1184	120	1237	85	1202	131	1248	128	1245	188	1305	253	1370	779	1896	619	1736	378	1495	149	1266	90	1207	27
28	66	1183	120	1237	85	1202	123	1240	132	1249	184	1301	253	1370	772	1889	592	1709	349	1466	145	1262	89	1206	28
29	66	1183			85	1202	117	1234	132	1249	179	1296	245	1362	804	1921	572	1689	310	1427	144	1261	88	1205	29
30	66	1183			85	1202	114	1231	129	1246	181	1298	242	1359	820	1937	552	1669	264	1381	140	1257	87	1204	30
31	66	1183			85	1202			121	1238			230	1347	811	1928			259	1376			87	1204	31
Moy	71	1188	69	1186	107	1224	105	1222	114	1231	156	1273	239	1356	475	1592	625	1742	404	1521	225	1342	110	1227	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	89	1206	127	1244	125	1242	109	1226	108	1225	125	1242	180	1297	314	1431	365	1482	426	1543	239	1356	126	1243	1
2	88	1205	124	1241	126	1243	109	1226	108	1225	124	1241	168	1285	316	1433	360	1477	423	1540	232	1349	121	1238	2
3	86	1203	121	1238	127	1244	109	1226	108	1225	125	1242	162	1279	324	1441	352	1469	422	1539	237	1354	119	1236	3
4	85	1202	119	1236	128	1245	109	1226	108	1225	126	1243	159	1276	324	1441	343	1460	415	1532	246	1363	117	1234	4
5	84	1201	119	1236	129	1246	108	1225	108	1225	126	1243	162	1279	340	1457	335	1452	390	1507	245	1362	115	1232	5
6	83	1200	119	1236	129	1246	108	1225	107	1224	127	1244	175	1292	348	1465	323	1440	351	1468	233	1350	113	1230	6
7	82	1199	119	1236	129	1246	108	1225	107	1224	128	1245	185	1302	347	1464	306	1423	313	1430	225	1342	111	1228	7
8	81	1198	118	1235	128	1245	108	1225	106	1223	127	1244	199	1316	346	1463	287	1404	302	1419	212	1329	110	1227	8
9	80	1197	118	1235	128	1245	108	1225	106	1223	127	1244	210	1327	346	1463	278	1395	359	1476	258	1375	109	1226	9
10	80	1197	116	1233	127	1244	106	1223	106	1223	127	1244	214	1331	338	1455	288	1405	396	1513	333	1450	108	1225	10
11	79	1196	115	1232	126	1243	106	1223	106	1223	128	1245	205	1322	329	1446	336	1453	394	1511	324	1441	108	1225	11
12	77	1194	116	1233	125	1242	106	1223	106	1223	126	1243	209	1326	317	1434	395	1512	367	1484	290	1407	107	1224	12
13	77	1194	121	1238	124	1241	106	1223	106	1223	127	1244	213	1330	313	1430	437	1554	339	1456	254	1371	107	1224	13
14	77	1194	125	1242	122	1239	106	1223	106	1223	127	1244	196	1313	306	1423	444	1561	324	1441	218	1335	105	1222	14
15	76	1193	125	1242	122	1239	106	1223	107	1224	126	1243	182	1299	310	1427	437	1554	342	1459	198	1315	104	1221	15
16	75	1192	124	1241	121	1238	105	1222	107	1224	126	1243	188	1305	335	1452	420	1537	352	1469	189	1306	104	1221	16
17	75	1192	121	1238	120	1237	105	1222	106	1223	127	1244	232	1349	350	1467	396	1513	343	1460	186	1303	105	1222	17
18	75	1192	118	1235	120	1237	105	1222	105	1222	127	1244	303	1420	353	1470	377	1494	325	1442	185	1302	105	1222	18
19	75	1192	117	1234	120	1237	105	1222	105	1222	131	1248	333	1450	366	1483	363	1480	309	1426	190	1307	105	1222	19
20	74	1191	116	1233	120	1237	105	1222	105	1222	131	1248	361	1478	400	1517	351	1468	300	1417	200	1317	105	1222	20
21	74	1191	117	1234	121	1238	104	1221	106	1223	131	1248	379	1496	418	1535	341	1458	294	1411	201	1318	104	1221	21
22	73	1190	121	1238	121	1238	104	1221	103	1220	131	1248	380	1497	422	1539	331	1448	282	1399	189	1306	102	1219	22
23	73	1190	124	1241	121	1238	105	1222	103	1220	131	1248	364	1481	418	1535	321	1438	265	1382	178	1295	103	1220	23
24	71	1188	125	1242	121	1238	104	1221	103	1220	131	1248	357	1474	421	1538	335	1452	262	1379	167	1284	124	1241	24
25	93	1210	125	1242	120	1237	104	1221	106	1223	129	1246	364	1481	420	1537	399	1516	270	1387	159	1276	140	1257	25
26	160	1277	124	1241	120	1237	104	1221	113	1230	127	1244	357	1474	405	1522	423	1540	267	1384	152	1269	143	1260	26
27	166	1283	124	1241	119	1236	106	1223	118	1235	131	1248	340	1457	410	1527	430	1547	258	1375	148	1265	142	1259	27
28	156	1273	124	1241	118	1235	106	1223	120	1237	132	1249	324	1441	418	1535	438	1555	253	1370	143	1260	141	1258	28
29	147	1264			115	1232	107	1224	123	1240	135	1252	266	1383	400	1517	431	1548	250	1367	137	1254	141	1258	29
30	139	1256			114	1231	107	1224	123	1240	178	1295	270	1387	380	1497	428	1545	246	1363	131	1248	142	1259	30
31	133	1250			111	1228			124	1241			332	1449	365	1482			242	1359			142	1259	31
Moy	93	1210	121	1238	122	1239	106	1223	109	1226	130	1247	257	1374	361	1478	369	1486	325	1442	215	1332	117	1234	Moy

11

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	143	1260	131	1248	127	1244	136	1253	129	1246	120	1237	129	1246	442	1559	502	1619	494	1611	347	1464	238	1355	1
2	143	1260	130	1247	126	1243	135	1252	129	1246	122	1239	129	1246	481	1598	582	1699	478	1595	335	1452	238	1355	2
3	143	1260	129	1246	126	1243	135	1252	131	1248	124	1241	127	1244	447	1564	675	1792	455	1572	334	1451	238	1355	3
4	143	1260	128	1245	126	1243	135	1252	132	1249	124	1241	130	1247	402	1519	728	1845	440	1557	336	1453	237	1354	4
5	143	1260	127	1244	127	1244	135	1252	134	1251	125	1242	166	1283	373	1490	671	1788	505	1622	334	1451	236	1353	5
6	142	1259	127	1244	127	1244	134	1251	133	1250	129	1246	180	1297	354	1471	673	1790	600	1717	329	1446	235	1352	6
7	139	1256	128	1245	127	1244	135	1252	133	1250	135	1252	166	1283	332	1449	733	1850	660	1777	326	1443	235	1352	7
8	133	1250	129	1246	128	1245	135	1252	134	1251	131	1248	169	1286	327	1444	711	1828	691	1808	321	1438	234	1351	8
9	127	1244	130	1247	128	1245	135	1252	133	1250	124	1241	182	1299	397	1514	656	1773	682	1799	308	1425	233	1350	9
10	124	1241	130	1247	130	1247	134	1251	133	1250	122	1239	180	1297	466	1583	604	1721	605	1722	295	1412	233	1350	10
11	121	1238	130	1247	133	1250	132	1249	133	1250	120	1237	177	1294	461	1578	607	1724	511	1628	288	1405	232	1349	11
12	121	1238	130	1247	136	1253	130	1247	133	1250	118	1235	181	1298	442	1559	645	1762	434	1551	278	1395	231	1348	12
13	121	1238	131	1248	137	1254	129	1246	133	1250	119	1236	208	1325	436	1553	626	1743	379	1496	264	1381	228	1345	13
14	120	1237	132	1249	137	1254	127	1244	134	1251	119	1236	372	1489	430	1547	591	1708	339	1456	252	1369	217	1334	14
15	119	1236	134	1251	137	1254	129	1246	134	1251	119	1236	368	1485	438	1555	553	1670	322	1439	248	1365	201	1318	15
16	118	1235	133	1250	136	1253	130	1247	133	1250	116	1233	319	1436	432	1549	513	1630	315	1432	248	1365	185	1302	16
17	118	1235	132	1249	135	1252	131	1248	132	1249	117	1234	288	1405	414	1531	470	1587	308	1425	249	1366	171	1288	17
18	118	1235	132	1249	135	1252	133	1250	132	1249	118	1235	267	1384	399	1516	431	1548	303	1420	248	1365	162	1279	18
19	118	1235	131	1248	133	1250	133	1250	132	1249	117	1234	252	1369	418	1535	392	1509	298	1415	242	1359	156	1273	19
20	118	1235	131	1248	131	1248	134	1251	132	1249	115	1232	268	1385	445	1562	374	1491	291	1408	228	1345	156	1273	20
21	118	1235	132	1249	132	1249	135	1252	132	1249	114	1231	287	1404	504	1621	363	1480	297	1414	215	1332	162	1279	21
22	118	1235	133	1250	144	1261	134	1251	130	1247	114	1231	269	1386	545	1662	354	1471	347	1464	206	1323	161	1278	22
23	118	1235	135	1252	161	1278	133	1250	128	1245	114	1231	242	1359	581	1698	359	1476	402	1519	202	1319	153	1270	23
24	119	1236	137	1254	170	1287	134	1251	126	1243	114	1231	219	1336	572	1689	379	1496	437	1554	203	1320	145	1262	24
25	120	1237	136	1253	171	1288	134	1251	124	1241	115	1232	249	1366	596	1713	399	1516	451	1568	221	1338	144	1261	25
26	126	1243	133	1250	169	1286	133	1250	122	1239	117	1234	293	1410	643	1760	406	1523	452	1569	236	1353	148	1265	26
27	132	1249	129	1246	161	1278	132	1249	119	1236	117	1234	310	1427	663	1780	398	1515	448	1565	240	1357	150	1267	27
28	133	1250	127	1244	151	1268	131	1248	118	1235	118	1235	312	1429	646	1763	425	1542	439	1556	240	1357	153	1270	28
29	132	1249			143	1260	131	1248	119	1236	121	1238	312	1429	624	1741	519	1636	418	1535	240	1357	154	1271	29
30	132	1249			140	1257	131	1248	119	1236	125	1242	323	1440	585	1702	515	1632	386	1503	239	1356	152	1269	30
31	132	1249			137	1254			120	1237			343	1460	540	1657			364	1481			149	1266	31
Moy	127	1244	131	1248	139	1256	133	1250	129	1246	120	1237	239	1356	479	1596	528	1645	437	1554	268	1385	192	1309	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600103 BAKEL
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

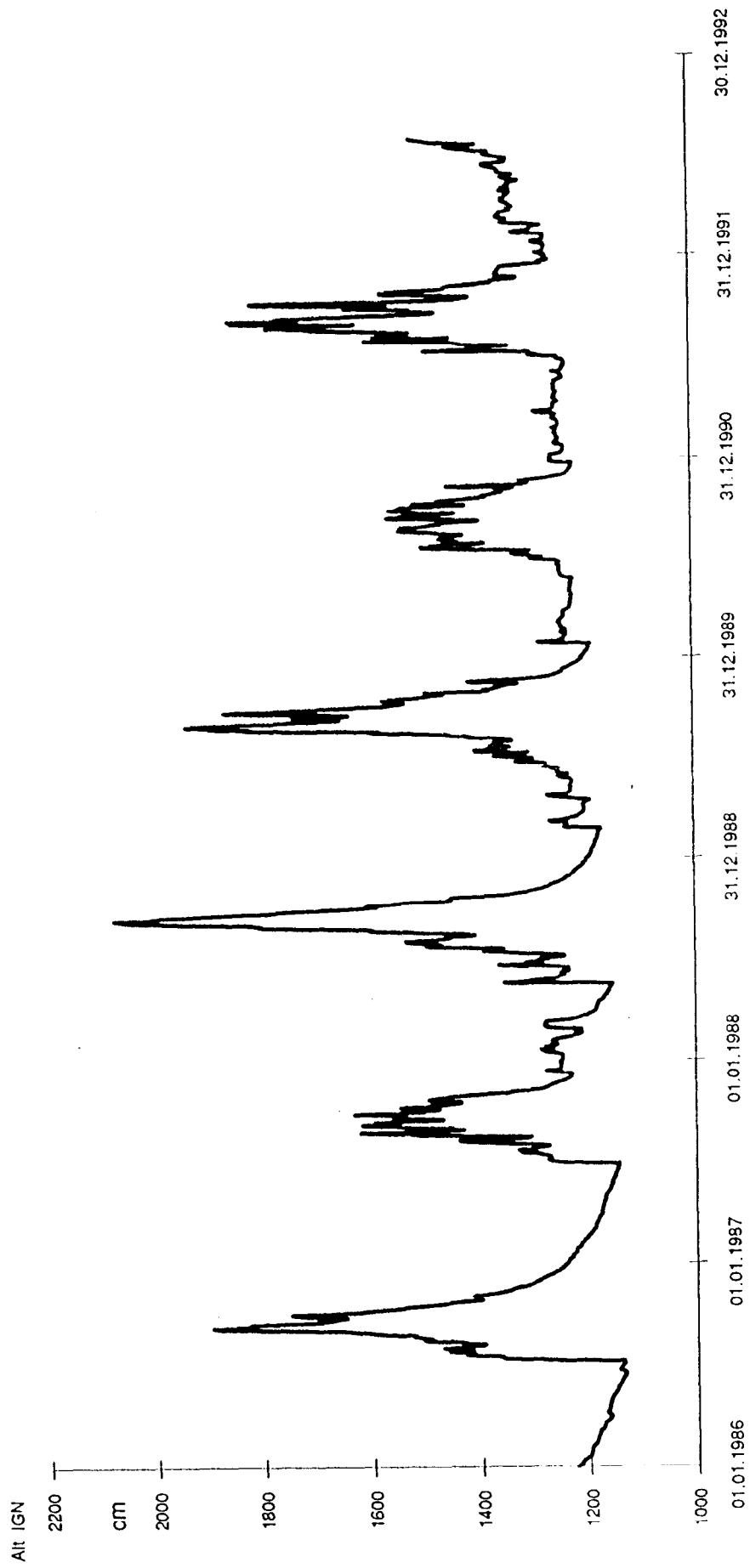
ANNEE 1992

Latitude : +16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : 11 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	148	1265	152	1269	228	1345	209	1326	212	1329	226	1343	247	1364											1
2	150	1267	151	1268	222	1339	214	1331	220	1337	234	1351	254	1371											2
3	156	1273	152	1269	221	1338	214	1331	227	1344	233	1350	257	1374											3
4	164	1281	151	1268	223	1340	213	1330	226	1343	233	1350	257	1374											4
5	164	1281	151	1268	222	1339	213	1330	223	1340	234	1351	256	1373											5
6	159	1276	152	1269	221	1338	214	1331	220	1337	233	1350	254	1371											6
7	155	1272	151	1268	220	1337	220	1337	215	1332	235	1352	250	1367											7
8	152	1269	151	1268	219	1336	224	1341	213	1330	237	1354	251	1368											8
9	151	1268	160	1277	227	1344	225	1342	212	1329	237	1354	254	1371											9
10	151	1268	186	1303	235	1352	224	1341	214	1331	244	1361	282	1399											10
11	151	1268	202	1319	236	1353	222	1339	216	1333	249	1366	286	1403											11
12	151	1268	208	1325	237	1354	222	1339	214	1331	253	1370	284	1401											12
13	151	1268	208	1325	236	1353	225	1342	210	1327	256	1373	286	1403											13
14	150	1267	205	1322	235	1352	227	1344	207	1324	259	1376	319	1436											14
15	149	1266	201	1318	234	1351	226	1343	206	1323	252	1369	316	1433											15
16	149	1266	194	1311	234	1351	222	1339	200	1317	252	1369	325	1442											16
17	149	1266	181	1298	233	1350	220	1337	197	1314	259	1376	329	1446											17
18	150	1267	176	1293	232	1349	220	1337	201	1318	253	1370	323	1440											18
19	150	1267	175	1292	231	1348	219	1336	220	1337	238	1355	308	1425											19
20	149	1266	174	1291	231	1348	219	1336	222	1339	223	1340	299	1416											20
21	152	1269	174	1291	229	1346	216	1333	221	1338	218	1335	289	1406											21
22	160	1277	174	1291	223	1340	215	1332	223	1340	219	1336	275	1392											22
23	168	1285	172	1289	216	1333	214	1331	228	1345	225	1342	314	1431											23
24	171	1288	164	1281	214	1331	212	1329	226	1343	225	1342	340	1457											24
25	171	1288	157	1274	211	1328	212	1329	219	1336	221	1338	347	1464											25
26	171	1288	158	1275	212	1329	216	1333	215	1332	217	1334	363	1480											26
27	168	1285	170	1287	215	1332	229	1346	210	1327	221	1338	365	1482											27
28	161	1278	191	1308	215	1332	228	1345	208	1325	227	1344	372	1489											28
29	154	1271	217	1334	212	1329	218	1335	207	1324	232	1349	379	1496											29
30	151	1268			207	1324	212	1329	208	1325	239	1356	389	1506											30
31	153	1270			207	1324			219	1336			393	1510											31
Moy	156	1273	174	1291	224	1341	219	1336	215	1332	236	1353	308	1425											Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A BAKEL



MATAM

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nova		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	5	637	-27	605	-46	586	-65	567	-75	557	-79	553	-87	545	260	892	485	1117	594	1226	258	890	99	731	1
2	5	637	-27	605	-50	582	-65	567	-75	557	-79	553	-88	544	269	901	498	1130	603	1235	252	884	98	730	2
3	4	636	-28	604	-50	582	-65	567	-75	557	-80	552	-90	542	288	920	513	1145	604	1236	249	881	97	729	3
4	3	635	-28	604	-50	582	-66	566	-75	557	-80	552	-90	542	297	929	540	1172	593	1225	248	880	97	729	4
5	-1	631	-29	603	-51	581	-66	566	-75	557	-80	552	-90	542	294	926	581	1213	584	1216	247	879	96	728	5
6	-1	631	-29	603	-51	581	-67	565	-75	557	-80	552	-91	541	283	915	605	1237	577	1209	241	873	96	728	6
7	-2	630	-32	600	-51	581	-67	565	-75	557	-81	551	-91	541	274	906	638	1270	568	1200	240	872	99	731	7
8	-3	629	-32	600	-52	580	-67	565	-75	557	-81	551	-91	541	265	897	665	1297	552	1184	239	871	94	726	8
9	-5	627	-34	598	-52	580	-67	565	-76	556	-81	551	-85	547	257	889	678	1310	544	1176	239	871	87	719	9
10	-6	626	-34	598	-53	579	-70	562	-76	556	-81	551	10	642	248	880	685	1317	498	1130	237	869	86	718	10
11	-7	625	-35	597	-54	578	-70	562	-76	556	-81	551	40	672	240	872	682	1314	483	1115	232	864	79	711	11
12	-8	624	-35	597	-55	577	-70	562	-76	556	-81	551	37	669	238	870	674	1306	470	1102	227	859	76	708	12
13	-9	623	-35	597	-56	576	-70	562	-76	556	-82	550	37	669	239	871	669	1301	459	1091	225	857	70	702	13
14	-11	621	-35	597	-56	576	-70	562	-76	556	-82	550	44	676	249	881	668	1300	448	1080	219	851	67	699	14
15	-13	619	-36	596	-56	576	-70	562	-77	555	-82	550	49	681	272	904	671	1303	439	1071	209	841	61	693	15
16	-13	619	-36	596	-57	575	-70	562	-77	555	-84	548	59	691	284	916	669	1301	430	1062	201	833	58	690	16
17	-14	618	-37	595	-57	575	-70	562	-77	555	-84	548	130	762	295	927	659	1291	423	1055	184	816	50	682	17
18	-14	618	-38	594	-57	575	-71	561	-77	555	-84	548	175	807	336	968	642	1274	414	1046	173	805	48	680	18
19	-15	617	-39	593	-58	574	-71	561	-77	555	-84	548	203	835	339	971	631	1263	406	1038	167	799	45	677	19
20	-17	615	-40	592	-58	574	-71	561	-78	554	-84	548	209	841	343	975	620	1252	398	1030	162	794	46	678	20
21	-18	614	-41	591	-60	572	-71	561	-78	554	-84	548	208	840	356	988	608	1240	371	1003	158	790	45	677	21
22	-18	614	-42	590	-60	572	-71	561	-78	554	-85	547	209	841	364	996	594	1226	356	988	152	784	41	673	22
23	-19	613	-43	589	-60	572	-71	561	-78	554	-85	547	215	847	374	1006	584	1216	347	979	148	780	38	670	23
24	-21	611	-43	589	-60	572	-72	560	-78	554	-85	547	225	857	385	1017	580	1212	338	970	146	778	36	668	24
25	-22	610	-44	588	-61	571	-73	559	-78	554	-85	547	237	869	391	1023	577	1209	332	964	143	775	35	667	25
26	-24	608	-44	588	-61	571	-73	559	-79	553	-86	546	243	875	391	1023	571	1203	318	950	140	772	33	665	26
27	-24	608	-46	586	-62	570	-74	558	-79	553	-86	546	257	889	393	1025	567	1199	306	938	133	765	32	664	27
28	-26	606	-46	586	-62	570	-74	558	-79	553	-86	546	266	898	414	1046	565	1197	299	931	128	760	31	663	28
29	-27	605			-64	568	-74	558	-79	553	-87	545	279	911	438	1070	579	1211	279	911	111	743	29	661	29
30	-27	605			-65	567	-74	558	-79	553	-87	545	273	905	454	1086	590	1222	266	898	107	739	27	659	30
31	-27	605			-65	567			-79	553			263	895	468	1100			262	894			29	661	31
Moy	-12	620	-36	596	-57	575	-70	562	-77	555	-83	549	92	724	323	955	610	1242	438	1070	194	826	62	694	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

: 1382600127 MATAM
: SENEGAL
: SENEGAL
: SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +15.39.00 N
Longitude : - 13.15.00 W
Altitude : + 6.32 m
Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	26	658	-8	624	-30	602	-60	572	-70	562	-81	551	-70	562	128	760	315	947	440	1072	286	918	19	651	1
2	25	657	-8	624	-30	602	-60	572	-70	562	-81	551	-70	562	130	762	314	946	417	1049	277	909	18	650	2
3	25	657	-9	623	-31	601	-60	572	-70	562	-81	551	-70	562	136	768	318	950	406	1038	260	892	17	649	3
4	23	655	-9	623	-32	600	-61	571	-70	562	-81	551	-71	561	151	783	328	960	403	1035	240	872	17	649	4
5	23	655	-9	623	-33	599	-61	571	-71	561	-81	551	-71	561	171	803	344	976	390	1022	220	852	16	648	5
6	20	652	-9	623	-36	596	-61	571	-71	561	-82	550	-65	567	191	823	377	1009	377	1009	208	840	16	648	6
7	18	650	-12	620	-36	596	-60	572	-71	561	-82	550	11	643	218	850	430	1062	376	1008	192	824	16	648	7
8	15	647	-12	620	-38	594	-62	570	-71	561	-82	550	33	665	241	873	459	1091	387	1019	179	811	12	644	8
9	13	645	-12	620	-38	594	-62	570	-71	561	-82	550	45	677	261	893	477	1109	399	1031	165	797	8	640	9
10	10	642	-12	620	-40	592	-63	569	-71	561	-83	549	48	680	281	913	484	1116	403	1035	155	787	6	638	10
11	10	642	-12	620	-42	590	-63	569	-71	561	-83	549	47	679	287	919	487	1119	396	1028	136	768	4	636	11
12	10	642	-13	619	-44	588	-63	569	-72	560	-83	549	47	679	281	913	477	1109	388	1020	125	757	3	635	12
13	9	641	-13	619	-45	587	-64	568	-72	560	-68	564	47	679	275	907	462	1094	379	1011	118	750	16	648	13
14	9	641	-13	619	-50	582	-65	567	-72	560	-56	576	47	679	262	894	455	1087	363	995	105	737	26	658	14
15	8	640	-13	619	-50	582	-65	567	-72	560	-55	577	49	681	240	872	464	1096	353	985	94	726	32	664	15
16	8	640	-13	619	-50	582	-65	567	-73	559	-55	577	55	687	224	856	462	1094	345	977	85	717	40	672	16
17	8	640	-14	618	-51	581	-65	567	-73	559	-60	572	63	695	197	829	447	1079	337	969	75	707	52	684	17
18	7	639	-14	618	-51	581	-66	566	-73	559	-61	571	73	705	177	809	425	1057	322	954	71	703	43	675	18
19	6	638	-14	618	-51	581	-66	566	-74	558	-65	567	86	718	176	808	403	1035	307	939	68	700	37	669	19
20	5	637	-14	618	-52	580	-66	566	-74	558	-65	567	102	734	219	851	396	1028	313	945	64	696	32	664	20
21	3	635	-15	617	-52	580	-67	565	-74	558	-65	567	117	749	288	920	403	1035	324	956	61	693	32	664	21
22	3	635	-16	616	-53	579	-67	565	-75	557	-64	568	134	766	349	981	423	1055	337	969	59	691	29	661	22
23	2	634	-18	614	-53	579	-67	565	-75	557	-64	568	142	774	371	1003	429	1061	347	979	57	689	28	660	23
24	1	633	-21	611	-53	579	-68	564	-75	557	-56	576	147	779	408	1040	429	1061	355	987	53	685	27	659	24
25	1	633	-21	611	-54	578	-69	563	-76	556	-55	577	149	781	443	1075	431	1063	367	999	49	681	27	659	25
26	-1	631	-22	610	-54	578	-69	563	-76	556	-55	577	151	783	442	1074	436	1068	384	1016	45	677	26	658	26
27	-4	628	-29	603	-55	577	-69	563	-77	555	-55	577	148	780	415	1047	452	1084	348	980	41	673	26	658	27
28	-4	628	-30	602	-55	577	-69	563	-77	555	-56	576	144	776	390	1022	466	1098	334	966	37	669	26	658	28
29	-7	625			-58	574	-70	562	-78	554	-69	563	135	767	364	996	470	1102	323	955	30	662	26	658	29
30	-7	625			-58	574	-70	562	-79	553	-70	562	130	762	339	971	465	1097	312	944	24	656	26	658	30
31	-8	624			-60	572			-81	551			129	761	323	955			298	930			26	658	31
Moy	8	640	-14	618	-46	586	-65	567	-73	559	-69	563	60	692	270	902	424	1056	362	994	119	751	24	656	Moy

CL : cotes lues

IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	26	658	50	682	-10	622	-42	590	-70	562	31	663	95	727	360	992	620	1252	658	1290	180	812	13	645	1
2	26	658	45	677	-5	627	-43	589	-70	562	30	662	93	725	386	1018	624	1256	635	1267	170	802	10	642	2
3	26	658	45	677	-1	631	-45	587	-70	562	30	662	91	723	398	1030	636	1268	618	1250	160	792	9	641	3
4	26	658	45	677	12	644	-47	585	-70	562	30	662	84	716	402	1034	645	1277	599	1231	150	782	8	640	4
5	23	655	50	682	22	654	-48	584	-71	561	29	661	80	712	403	1035	665	1297	588	1220	142	774	8	640	5
6	23	655	50	682	38	670	-49	583	-71	561	29	661	78	710	400	1032	697	1329	571	1203	136	768	6	638	6
7	23	655	49	681	58	690	-52	580	-71	561	29	661	72	704	393	1025	714	1346	551	1183	124	756	6	638	7
8	23	655	40	672	63	695	-54	578	-72	560	29	661	58	690	385	1017	731	1363	538	1170	109	741	5	637	8
9	23	655	31	663	63	695	-57	575	-73	559	28	660	42	674	380	1012	748	1380	531	1163	100	732	4	636	9
10	23	655	26	658	63	695	-57	575	-73	559	27	659	30	662	370	1002	765	1397	517	1149	89	721	1	633	10
11	25	657	21	653	63	695	-58	574	-73	559	26	658	23	655	364	996	775	1407	505	1137	86	718	-1	631	11
12	26	658	20	652	63	695	-58	574	-74	558	26	658	15	647	353	985	785	1417	491	1123	82	714	-2	630	12
13	34	666	20	652	62	694	-58	574	-75	557	24	656	14	646	336	968	794	1426	465	1097	79	711	-4	628	13
14	40	672	18	650	57	689	-58	574	-76	556	23	655	58	690	329	961	798	1430	451	1083	75	707	-6	626	14
15	45	677	15	647	53	685	-59	573	-76	556	16	648	79	711	317	949	799	1431	444	1076	69	701	-8	624	15
16	51	683	15	647	42	674	-59	573	-76	556	12	644	126	758	305	937	799	1431	437	1069	67	699	-10	622	16
17	54	686	15	647	31	663	-59	573	-79	553	12	644	145	777	300	932	798	1430	418	1050	63	695	-12	620	17
18	58	690	15	647	16	648	-60	572	-79	553	10	642	163	795	297	929	796	1428	389	1021	59	691	-14	618	18
19	59	691	14	646	13	645	-60	572	-80	552	9	641	170	802	309	941	789	1421	363	995	56	688	-16	616	19
20	60	692	14	646	7	639	-61	571	-75	557	30	662	176	808	331	963	782	1414	353	985	52	684	-18	614	20
21	60	692	13	645	-3	629	-61	571	12	644	79	711	182	814	355	987	773	1405	345	977	49	681	-22	610	21
22	64	696	12	644	-15	617	-62	570	37	669	125	757	186	818	380	1012	768	1400	338	970	45	677	-24	608	22
23	67	699	9	641	-19	613	-63	569	65	697	130	762	191	823	403	1035	761	1393	335	967	41	673	-26	606	23
24	65	697	0	632	-25	607	-64	568	78	710	123	755	245	877	432	1064	744	1376	326	958	38	670	-28	604	24
25	60	692	-5	627	-29	603	-65	567	96	728	117	749	278	910	449	1081	725	1357	298	930	34	666	-28	604	25
26	55	687	-8	624	-30	602	-66	566	92	724	113	745	313	945	461	1093	717	1349	276	908	30	662	-28	604	26
27	55	687	-17	615	-31	601	-67	565	89	721	110	742	323	955	467	1119	706	1338	261	893	27	659	-28	604	27
28	54	686	-15	617	-32	600	-68	564	84	716	124	756	337	969	496	1128	690	1322	242	874	23	655	-30	602	28
29	54	686	-15	617	-33	599	-70	562	70	702	124	756	344	976	544	1176	676	1308	224	856	20	652	-30	602	29
30	54	686			-33	599	-70	562	57	689	105	737	346	978	585	1217	667	1299	207	839	16	648	-31	601	30
31	54	686			-34	598			39	671			350	982	617	1249			197	829			-33	599	31
Moy	43	675	20	652	14	646	-58	574	-24	608	54	686	154	786	398	1030	733	1365	425	1057	79	711	-11	621	Moy

CL : cotes lues

IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	-34	598	-55	577	-66	566	-40	592	33	665	-9	623	146	778	292	924	702	1334	567	1199	253	885	58	690	1
2	-34	598	-55	577	-65	567	-42	590	22	654	-10	622	158	790	278	910	705	1337	543	1175	242	874	51	683	2
3	-35	597	-55	577	-29	603	-44	588	12	644	-10	622	163	795	224	856	697	1329	525	1157	234	866	43	675	3
4	-35	597	-55	577	-12	620	-45	587	3	635	-10	622	166	798	215	847	683	1315	506	1138	227	859	38	670	4
5	-35	597	-57	575	-3	629	-46	586	0	632	-10	622	167	799	215	847	668	1300	486	1118	220	852	37	669	5
6	-35	597	-57	575	-3	629	-46	586	-4	628	-10	622	155	787	215	847	649	1281	479	1111	214	846	37	669	6
7	-36	596	-57	575	-2	630	-46	586	-4	628	-10	622	148	780	216	848	633	1265	466	1098	210	842	36	668	7
8	-36	596	-57	575	-1	631	-47	585	-5	627	-10	622	136	768	218	850	617	1249	437	1069	205	837	33	665	8
9	-36	596	-57	575	2	634	-47	585	-5	627	-11	621	130	762	260	892	602	1234	421	1053	200	832	29	661	9
10	-37	595	-57	575	8	640	-47	585	-6	626	-11	621	127	759	315	947	586	1218	419	1051	175	807	27	659	10
11	-38	594	-58	574	19	651	-48	584	-6	626	-11	621	123	755	328	960	574	1206	417	1049	159	791	25	657	11
12	-39	593	-58	574	29	661	-50	582	-6	626	-11	621	121	753	349	981	575	1207	416	1048	152	784	25	657	12
13	-42	590	-58	574	27	659	-53	579	-7	625	-9	623	119	751	373	1005	597	1229	432	1064	148	780	24	656	13
14	-42	590	-59	573	17	649	-53	579	-7	625	19	651	127	759	388	1020	584	1216	440	1072	144	776	24	656	14
15	-43	589	-59	573	10	642	-55	577	-8	624	32	664	139	771	407	1039	589	1221	438	1070	149	781	24	656	15
16	-44	588	-60	572	7	639	-57	575	-8	624	36	668	159	791	431	1063	578	1210	433	1065	182	814	23	655	16
17	-45	587	-60	572	5	637	-57	575	-8	624	58	690	197	829	456	1088	557	1189	428	1060	205	837	23	655	17
18	-45	587	-61	571	0	632	-58	574	-8	624	66	698	-	-	450	1082	541	1173	426	1058	222	854	22	654	18
19	-45	587	-61	571	-4	628	-58	574	-8	624	68	700	-	-	430	1062	534	1166	423	1055	227	859	21	653	19
20	-46	586	-61	571	-5	627	-59	573	-8	624	68	700	-	-	442	1074	543	1175	418	1050	229	861	19	651	20
21	-46	586	-62	570	-7	625	-59	573	-8	624	69	701	-	-	447	1079	567	1199	403	1035	225	857	17	649	21
22	-47	585	-63	569	-10	622	-33	599	-8	624	71	703	-	-	483	1115	596	1228	384	1016	214	846	16	648	22
23	-47	585	-64	568	-12	620	-26	606	-8	624	73	705	-	-	569	1201	630	1262	374	1006	194	826	12	644	23
24	-47	585	-64	568	-14	618	3	635	-8	624	74	706	-	-	602	1234	648	1280	368	1000	169	801	-2	630	24
25	-48	584	-64	568	-18	614	17	649	-8	624	75	707	-	-	618	1250	643	1275	355	987	143	775	-7	625	25
26	-51	581	-65	567	-24	608	24	656	-8	624	82	714	-	-	638	1270	628	1260	348	980	124	756	-14	618	26
27	-51	581	-65	567	-35	597	36	668	-9	623	95	727	-	-	661	1293	621	1253	345	977	102	734	-21	611	27
28	-52	580	-66	566	-37	595	38	670	-9	623	101	733	-	-	669	1301	610	1242	341	973	80	712	-24	608	28
29	-53	579			-38	594	39	671	-9	623	106	738	-	-	676	1308	590	1222	332	964	65	697	-25	607	29
30	-54	578			-39	593	38	670	-9	623	124	756	-	-	682	1314	576	1208	290	922	61	693	-27	605	30
31	-54	578			-40	592			-9	623			-	-	690	1322			263	895			-30	602	31
Moy	-43	589	-60	572	-11	621	-31	601	-4	628	36	668			427	1059	611	1243	417	1049	179	811	17	649	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dec		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	-30	602	5	637	8	640	-4	628	0	632	21	653	36	668	226	858	377	1009	428	1060	202	834	58	690	1
2	-30	602	6	638	8	640	-1	631	1	633	23	655	39	671	229	861	357	989	422	1054	196	828	51	683	2
3	-30	602	9	641	6	638	-2	630	1	633	25	657	81	713	301	933	345	977	419	1051	191	823	43	675	3
4	-29	603	9	641	7	639	-2	630	1	633	26	658	102	734	284	916	343	975	416	1048	187	819	35	667	4
5	-29	603	10	642	8	640	-3	629	2	634	26	658	92	724	288	920	337	969	414	1046	178	810	28	660	5
6	-28	604	12	644	11	643	-4	628	2	634	26	658	81	713	296	928	327	959	409	1041	182	814	22	654	6
7	-27	605	12	644	15	647	-6	626	2	634	27	659	76	708	300	932	317	949	391	1023	191	823	18	650	7
8	-27	605	10	642	15	647	-8	624	2	634	28	660	77	709	317	949	306	938	357	989	196	828	15	647	8
9	-27	605	9	641	15	647	-10	622	2	634	29	661	91	723	324	956	292	924	317	949	188	820	12	644	9
10	-26	606	7	639	15	647	-10	622	1	633	30	662	106	738	323	955	272	904	281	913	176	808	9	641	10
11	-25	607	0	632	14	646	-11	621	0	632	30	662	125	757	322	954	251	883	278	910	161	793	7	639	11
12	-25	607	-2	630	14	646	-11	621	0	632	29	661	141	773	320	952	240	872	354	986	154	786	6	638	12
13	-24	608	-2	630	10	642	-11	621	0	632	29	661	150	782	310	942	255	887	381	1013	272	904	4	636	13
14	-24	608	-2	630	10	642	-12	620	0	632	30	662	141	773	300	932	331	963	367	999	304	936	3	635	14
15	-24	608	-2	630	10	642	-13	619	0	632	29	661	142	774	286	918	409	1041	337	969	275	907	2	634	15
16	-23	609	-3	629	9	641	-14	618	0	632	28	660	148	780	281	913	437	1069	310	942	238	870	1	633	16
17	-23	609	-4	628	8	640	-14	618	0	632	29	661	131	763	275	907	435	1067	300	932	188	820	0	632	17
18	-22	610	-3	629	7	639	-13	619	0	632	28	660	111	743	283	915	420	1052	321	953	150	782	1	633	18
19	-21	611	-1	631	5	637	-12	620	1	633	28	660	112	744	313	945	396	1028	327	959	127	759	3	635	19
20	-19	613	5	637	5	637	-11	621	0	632	28	660	166	798	328	960	373	1005	314	946	115	747	3	635	20
21	-19	613	6	638	5	637	-10	622	1	633	29	661	275	907	336	968	354	986	294	926	111	743	2	634	21
22	-17	615	4	636	4	636	-9	623	2	634	32	664	315	947	362	994	338	970	277	909	111	743	2	634	22
23	-16	616	7	639	4	636	-8	624	1	633	35	667	348	980	398	1030	325	957	266	898	121	753	2	634	23
24	-15	617	7	639	3	635	-7	625	1	633	35	667	363	995	412	1044	314	946	259	891	132	764	2	634	24
25	-14	618	6	638	3	635	-6	626	2	634	35	667	356	988	411	1043	302	934	245	877	128	760	4	636	25
26	-13	619	7	639	3	635	-5	627	4	636	35	667	341	973	410	1042	295	927	223	855	114	746	6	638	26
27	-11	621	8	640	2	634	-4	628	4	636	35	667	338	970	412	1044	331	963	218	850	98	730	1	633	27
28	-8	624	8	640	3	635	-3	629	2	634	33	665	341	973	402	1034	402	1034	229	861	84	716	23	655	28
29	-3	629			4	636	-2	630	5	637	30	662	330	962	397	1029	420	1052	225	857	73	705	45	677	29
30	2	634			5	637	-1	631	13	645	32	664	311	943	405	1037	429	1061	212	844	64	696	51	683	30
31	4	636			4	636			18	650			286	918	398	1030			206	838		50	682		31
Moy	-20	612	5	637	8	640	-8	624	1	633	29	661	185	817	331	963	344	976	316	948	163	795	15	647	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	49	681	37	669	41	673	62	694	36	668	17	649	15	647	258	890	538	1170	466	1098	368	1000	161	793	1
2	49	681	36	668	37	669	52	684	35	667	18	650	17	649	296	928	521	1153	541	1173	344	976	160	792	2
3	50	682	36	668	32	664	46	678	35	667	18	650	20	652	349	981	550	1182	442	1074	336	968	160	792	3
4	50	682	36	668	30	662	43	675	34	666	19	651	26	658	372	1004	587	1219	433	1065	322	954	160	792	4
5	51	683	35	667	29	661	42	674	32	664	20	652	32	664	371	1003	643	1275	433	1065	313	945	160	792	5
6	51	683	34	666	28	660	41	673	32	664	22	654	32	664	368	1000	657	1289	461	1093	303	935	159	791	6
7	51	683	32	664	28	660	40	672	34	666	24	656	40	672	357	989	660	1292	509	1141	292	924	159	791	7
8	51	683	30	662	28	660	40	672	36	668	25	657	50	682	328	960	659	1291	559	1191	284	916	159	791	8
9	51	683	29	661	29	661	39	671	38	670	27	659	75	707	329	961	652	1284	589	1221	269	901	159	791	9
10	50	682	29	661	29	661	39	671	38	670	33	665	77	709	342	974	632	1264	602	1234	260	892	159	791	10
11	46	678	30	662	29	661	40	672	38	670	38	670	80	712	350	982	606	1238	573	1205	253	885	159	791	11
12	38	670	32	664	30	662	40	672	38	670	34	666	84	716	359	991	599	1231	520	1152	246	878	157	789	12
13	30	662	33	665	31	663	40	672	38	670	26	658	87	719	380	1012	608	1240	486	1118	240	872	156	788	13
14	24	656	33	665	33	665	38	670	37	669	22	654	91	723	395	1027	602	1234	445	1077	224	856	155	787	14
15	21	653	33	665	37	669	36	668	37	669	19	651	104	736	399	1031	588	1220	426	1058	209	841	152	784	15
16	21	653	33	665	41	673	33	665	37	669	17	649	140	772	404	1036	565	1197	395	1027	203	835	147	779	16
17	20	652	34	666	43	675	32	664	38	670	17	649	206	838	407	1039	545	1177	342	974	197	829	139	771	17
18	19	651	37	669	43	675	30	662	38	670	18	650	244	876	401	1033	498	1130	322	954	189	821	130	762	18
19	17	649	38	670	43	675	31	663	38	670	17	649	224	856	392	1024	482	1114	294	926	182	814	117	749	19
20	17	649	38	670	41	673	33	665	37	669	15	647	208	840	393	1025	451	1083	282	914	174	806	104	736	20
21	16	648	36	668	40	672	35	667	36	668	15	647	205	837	413	1045	422	1054	271	903	161	793	85	717	21
22	16	648	35	667	40	672	37	669	36	668	16	648	206	838	447	1079	402	1034	270	902	158	790	73	705	22
23	16	648	35	667	38	670	38	670	36	668	14	646	209	841	483	1115	381	1013	275	907	153	785	63	695	23
24	16	648	35	667	34	666	39	671	36	668	12	644	203	835	514	1146	361	993	307	939	149	781	57	689	24
25	16	648	36	668	38	670	39	671	36	668	11	643	189	821	531	1163	358	990	341	973	145	777	56	688	25
26	16	648	38	670	55	687	38	670	33	665	11	643	171	803	548	1180	362	994	368	1000	143	775	56	688	26
27	17	649	41	673	77	709	38	670	30	662	11	643	162	794	571	1203	368	1000	398	1030	142	774	55	687	27
28	18	650	43	675	88	720	38	670	28	660	11	643	196	828	585	1217	372	1004	414	1046	143	775	55	687	28
29	20	652		632	90	722	38	670	24	656	12	644	234	866	580	1212	384	1016	416	1048	154	786	54	686	29
30	28	660			86	718	37	669	22	654	15	647	241	873	570	1202	416	1048	398	1030	159	791	54	686	30
31	35	667			75	707			18	650			249	881	552	1184			386	1018			53	685	31
Moy	31	663	35	667	43	675	39	671	34	666	19	651	133	765	421	1053	516	1148	418	1050	224	856	119	751	Moy

CL : cotes lues

IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600127 MATAM
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

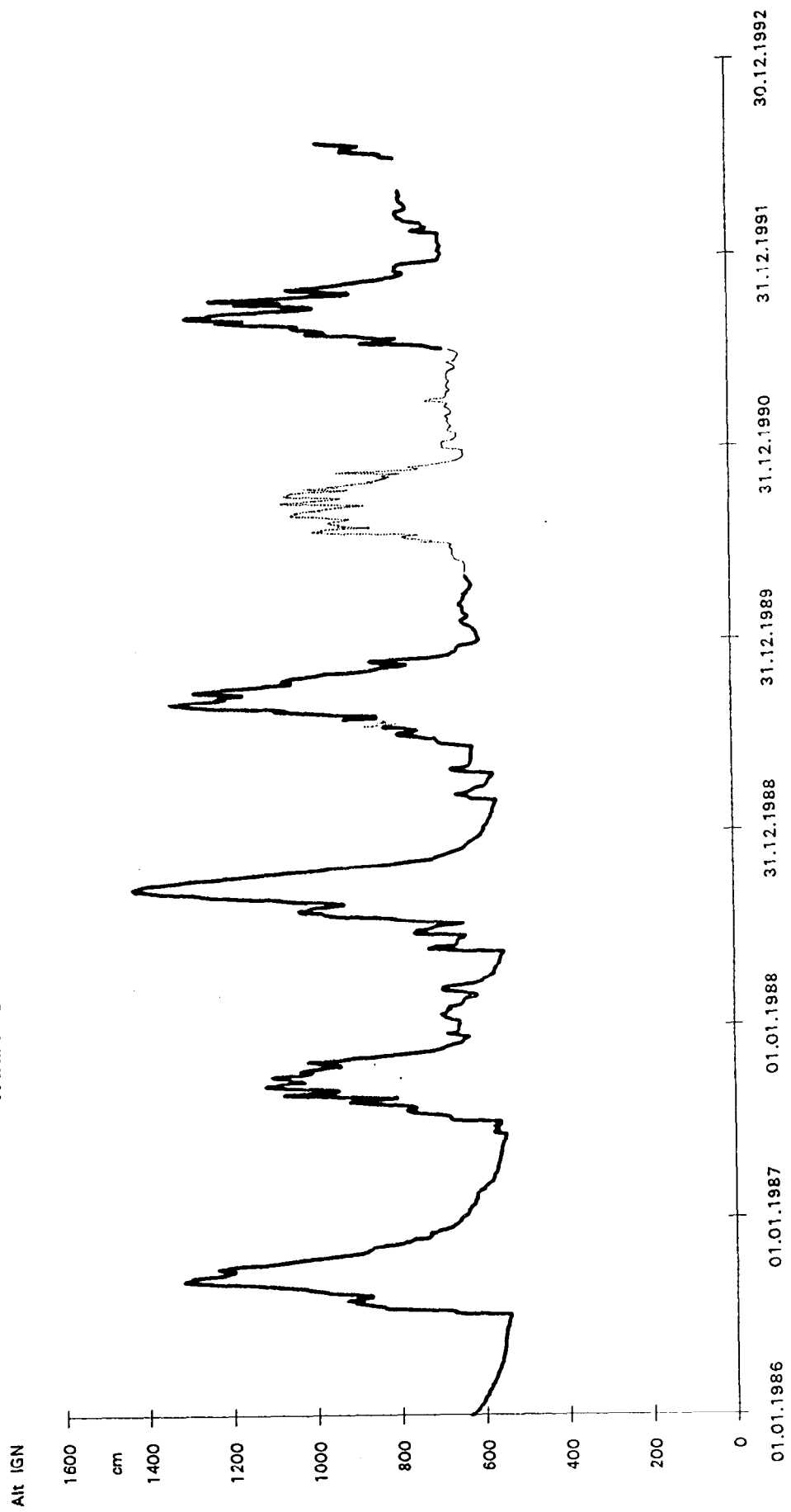
ANNEE 1992

Latitude : +15.39.00 N
 Longitude : - 13.15.00 W
 Altitude : + 6.32 m
 Aire : 230000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Decè		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	52	684	56	688	98	730	133	765					160	792											1
2	52	684	56	688	102	734	133	765					164	796											2
3	50	682	56	688	122	754	134	766					174	806											3
4	50	682	57	689	132	764	135	767					184	816											4
5	50	682	56	688	138	770	135	767					191	823											5
6	51	683	56	688	140	772	136	768					193	825											6
7	53	685	56	688	141	773	137	769					190	822											7
8	55	687	56	688	143	775	138	770					190	822											8
9	57	689	56	688	147	779	142	774					190	822											9
10	57	689	56	688	151	783	145	777					191	823											10
11	56	688	54	686	152	784	145	777					212	844											11
12	56	688	75	707	153	785	146	778					246	878											12
13	54	686	94	726	154	786	147	779					270	902											13
14	54	686	106	738	155	787	148	780					284	916											14
15	53	685	113	745	156	788	148	780					285	917											15
16	50	682	119	751	156	788	148	780					280	912											16
17	50	682	116	748	156	788	149	781					281	913											17
18	50	682	108	740	156	788	149	781					284	916											18
19	49	681	98	730	156	788	149	781					285	917											19
20	49	681	93	725	156	788	149	781					278	910											20
21	51	683	86	718	156	788	148	780					269	901											21
22	53	685	83	715	156	788	146	778					262	894											22
23	54	686	90	722	156	788	145	777					251	883											23
24	54	686	91	723	156	788	145	777					245	877											24
25	55	687	92	724	147	779	146	778					259	891											25
26	55	687	94	726	143	775	147	779					272	904											26
27	55	687	94	726	140	772	147	779					288	920											27
28	55	687	96	728	136	768	148	780					312	944											28
29	56	688	97	729	133	765	149	781					329	961											29
30	56	688			134	766	149	781					344	976											30
31	56	688			134	766																			31
Moy	53	685	81	713	144	776	144	776																	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A MATAM



KAEDI

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : + 16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deco		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	-8	377	-39	346	-55	330	-111	274							261	646	487	872	580	965	272	657	131	516	1
2	-10	375	-40	345	-54	331	-111	274							258	643	500	885	589	974	265	650	122	507	2
3	-11	374	-42	343	-53	332	-108	277							266	651	503	888	575	960	259	644	114	499	3
4	-12	373	-43	342	-56	329	-111	274							281	666	516	901	590	975	257	642	105	490	4
5	-13	372	-44	341	-60	325	-113	272							287	672	540	925	589	974	259	644	97	482	5
6	-14	371	-45	340	-62	323	-120	265							285	670	568	953	588	973	261	646	91	476	6
7	-15	370	-44	341	-64	321	-119	266							280	665	600	985	577	962	263	648	85	470	7
8	-17	368	-46	339	-66	319	-116	269							272	657	623	1008	562	947	264	649	83	468	8
9	-19	366	-47	338	-70	315	-116	269							263	648	637	1022	551	936	266	651	81	466	9
10	-20	365	-47	338	-75	310	-117	268							254	639	646	1031	538	923	289	674	79	464	10
11	-22	363	-48	337	-80	305	-118	267							245	630	650	1035	518	903	283	668	75	460	11
12	-24	361	-48	337	-82	303	-118	267							241	626	649	1034	509	894	277	662	70	455	12
13	-25	360	-49	336	-85	300	-118	267							242	627	647	1032	505	890	269	654	68	453	13
14	-25	360	-49	336	-86	299	-121	264							246	631	649	1034	495	880	259	644	65	450	14
15	-26	359	-50	335	-88	297	-121	264					-52	333	253	638	652	1037	485	870	249	634	62	447	15
16	-27	358	-50	335	-90	295	-124	261					-18	367	266	651	657	1042	472	857	239	624	59	444	16
17	-27	358	-51	334	-92	293	-124	261					30	415	290	675	653	1038	460	845	223	608	55	440	17
18	-28	357	-52	333	-94	291	-127	258					89	474	319	704	649	1034	449	834	207	592	51	436	18
19	-30	355	-53	332	-95	290	-127	258					132	517	337	722	645	1030	437	822	192	577	49	434	19
20	-32	353	-54	331	-95	290	-128	257					141	526	347	732	637	1022	425	810	178	563	47	432	20
21	-33	352	-55	330	-96	289	-131	254					151	536	353	738	627	1012	411	796	166	551	46	431	21
22	-35	350	-56	329	-97	288	-132	253					167	552	359	744	618	1003	396	781	161	546	44	429	22
23	-35	350	-57	328	-98	287	-132	253					188	573	369	754	612	997	380	765	157	542	42	427	23
24	-36	349	-57	328	-98	287	-134	251					210	595	379	764	605	990	366	751	154	539	41	426	24
25	-36	349	-55	330	-99	286	-135	250					211	596	391	776	600	985	355	740	150	535	38	423	25
26	-37	348	-56	329	-100	285	-137	248					219	604	397	782	595	980	344	729	148	533	36	421	26
27	-37	348	-56	329	-101	284	-137	248					230	615	400	785	587	972	333	718	144	529	33	418	27
28	-37	348	-56	329	-104	281	-137	248					247	632	411	796	582	967	322	707	140	525	31	416	28
29	-37	348			-106	279	-138	247					263	648	427	812	583	968	312	697	139	524	28	413	29
30	-38	347			-108	277	-138	247					270	655	452	837	592	977	299	684	137	522	26	411	30
31	-38	347			-109	276							267	652	470	855			284	669			24	409	31
Moy	-26	359	-50	335	-84	301	-124	261							319	704	604	989	461	846	218	603	64	449	Moy

CL : cotes lues

IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	22	407	-14	371	-48	337	-77	308	-92	293			-96	289	127	512	334	719	474	859	348	733	30	415	1
2	21	406	-15	370	-48	337	-77	308	-85	300			-92	293	126	511	323	708	451	836	338	723	28	413	2
3	20	405	-17	368	-49	336	-78	307	-75	310			-89	296	124	509	323	708	435	820	325	710	28	413	3
4	19	404	-18	367	-50	335	-80	305	-70	315			-88	297	122	507	327	712	427	812	309	694	28	413	4
5	18	403	-19	366	-51	334	-80	305	-68	317			-90	295	125	510	333	718	421	806	289	674	21	406	5
6	17	402	-20	365	-52	333	-81	304	-63	322			-91	294	146	531	352	737	414	799	274	659	20	405	6
7	15	400	-21	364	-53	332	-81	304	-63	322			-91	294	179	564	396	781	397	782	264	649	18	403	7
8	12	397	-22	363	-54	331	-81	304	-64	321			-73	312	205	590	439	824	392	777	253	638	14	399	8
9	10	395	-23	362	-55	330	-82	303	-64	321			-66	319	230	615	469	854	393	778	243	628	11	396	9
10	11	396	-24	361	-56	329	-82	303	-65	320			19	404	254	639	484	869	408	793	232	617	10	395	10
11	13	398	-25	360	-57	328	-83	302	-65	320			38	423	267	652	495	880	411	796	217	602	10	395	11
12	12	397	-26	359	-59	326	-84	301	-66	319			45	430	274	659	497	882	407	792	210	595	9	394	12
13	11	396	-28	357	-61	324	-84	301	-67	318			46	431	270	655	488	873	399	784	192	577	9	394	13
14	9	394	-28	357	-63	322	-85	300	-68	317			47	432	267	652	480	865	391	776	180	565	13	398	14
15	8	393	-29	356	-63	322	-87	298	-69	316			47	432	247	632	479	864	373	758	166	551	22	407	15
16	6	391	-30	355	-64	321	-89	296	-70	315			48	433	226	611	480	865	363	748	156	541	35	420	16
17	5	390	-31	354	-65	320	-91	294					48	433	206	591	472	857	363	748	149	534	43	428	17
18	3	388	-32	353	-65	320	-92	293			-83	302	51	436	186	571	462	847	373	758	142	527	47	432	18
19	3	388	-33	352	-66	319	-92	293			-86	299	61	446	173	558	440	825	371	756	137	522	46	431	19
20	1	386	-35	350	-67	318	-92	293			-89	296	70	455	171	556	423	808	365	750	132	517	43	428	20
21	-1	384	-36	349	-67	318	-93	292			-97	288	77	462	210	595	416	801	363	748	123	508	39	424	21
22	-1	384	-37	348	-68	317	-93	292					94	479	285	670	426	811	370	755	113	498	34	419	22
23	-3	382	-38	347	-69	316	-94	291					114	499	339	724	436	821	378	763	104	489	31	416	23
24	-4	381	-39	346	-70	315	-94	291					128	513	370	755	439	824	386	771	96	481	27	412	24
25	-6	379	-48	337	-71	314	-95	290			-84	301	136	521	414	799	441	826	390	775	85	470	25	410	25
26	-8	377	-44	341	-71	314	-96	289			-66	319	140	525	443	828	445	830	390	775	68	453	24	409	26
27	-9	376	-45	340	-72	313	-96	289			-64	321	140	525	441	826	451	836	389	774	58	443	22	407	27
28	-10	375	-47	338	-73	312	-97	288			-77	308	138	523	426	811	458	843	385	770	51	436	21	406	28
29	-11	374			-74	311	-98	287			-91	294	129	514	402	787	475	860	378	763	46	431	20	405	29
30	-12	373			-75	310	-99	286			-96	289	123	508	378	763	484	869	368	753	38	423	21	406	30
31	-13	372			-76	309							125	510	351	736			358	743			21	406	31
Moy	5	390	-29	356	-62	323	-88	297					35	420	258	643	432	817	393	778	178	563	25	410	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	21	406	47	432	-17	368	-43	342	-98	287	35	420	124	509	346	731	594	979	705	1090	240	625	26	411	1
2	22	407	42	427	-9	376	-48	337	-96	289	32	417	117	502	351	736	607	992	697	1082	228	613	24	409	2
3	22	407	40	425	23	408	-53	332	-96	289	26	411	107	492	352	737	618	1003	686	1071	214	599	22	407	3
4	22	407	39	424	38	423	-55	330	-96	289	21	406	99	484	350	735	627	1012	676	1061	198	583	20	405	4
5	22	407	40	425	45	430	-56	329	-97	288	18	403	93	478	347	732	639	1024	675	1060	183	568	18	403	5
6	21	406	41	426	49	434	-59	326	-99	286	17	402	86	471	342	727	657	1042	650	1035	161	546	16	401	6
7	20	405	40	425	52	437	-60	325	-99	286	15	400	82	467	342	727	679	1064	637	1022	147	532	14	399	7
8	19	404	41	426	55	440	-61	324	-99	286	13	398	76	461	343	728	696	1081	625	1010	137	522	12	397	8
9	18	403	41	426	55	440	-63	322	-100	285	9	394	66	451	340	725	707	1092	616	1001	129	514	10	395	9
10	18	403	40	425	55	440	-64	321	-101	284	8	393	58	443	340	725	714	1099	604	989	118	503	7	392	10
11	17	402	38	423	55	440	-65	320	-102	283	7	392	50	435	349	734	717	1102	594	979	109	494	3	388	11
12	17	402	36	421	54	439	-66	319	-103	282	7	392	40	425	358	743	726	1111	580	965	102	487	-1	384	12
13	18	403	31	416	51	436	-67	318	-103	282	8	393	32	417	362	747	733	1118	560	945	96	481	-1	384	13
14	18	403	27	412	50	435	-68	317	-103	282	8	393	40	425	356	741	738	1123	547	932	89	474	-2	383	14
15	18	403	21	406	47	432	-69	316	-105	280	7	392	57	442	339	724	743	1128	535	920	84	469	-4	381	15
16	18	403	14	399	41	426	-70	315	-106	279	6	391	71	456	324	709	746	1131	524	909	79	464	-6	379	16
17	20	405	11	396	32	417	-71	314	-107	278	5	390	88	473	313	698	749	1134	505	890	75	460	-8	377	17
18	24	409	6	391	24	409	-72	313	-108	277	4	389	117	502	305	690	751	1136	487	872	71	456	-10	375	18
19	28	413	-1	384	16	401	-73	312	-109	276	5	390	143	528	302	687	752	1137	468	853	68	453	-12	373	19
20	34	419	-4	381	8	393	-75	310	-109	276	7	392	159	544	303	688	751	1136	455	840	63	448	-14	371	20
21	43	428	-13	372	-1	384	-77	308	-110	275	16	401	165	550	318	703	753	1138	441	826	59	444	-16	369	21
22	50	435	-19	366	-8	377	-79	306	-107	278	49	434	167	552	349	734	756	1141	430	815	56	441	-18	367	22
23	55	440	-18	367	-13	372	-81	304	-74	311	91	476	170	555	379	764	756	1141	420	805	53	438	-20	365	23
24	56	441	-19	366	-19	366	-84	301	11	396	111	496	177	562	411	796	752	1137	409	794	50	435	-22	363	24
25	57	442	-24	361	-25	360	-87	298	61	446	114	499	194	579	434	819	747	1132	395	780	45	430	-24	361	25
26	53	438	-24	361	-31	354	-89	296	74	459	114	499	222	607	451	836	741	1126	377	762	41	426	-26	359	26
27	50	435	-21	364	-34	351	-90	295	73	458	113	498	261	646	465	850	736	1121	362	747	40	425	-28	357	27
28	49	434	-17	368	-34	351	-91	294	69	454	115	500	303	688	484	869	730	1115	340	725	36	421	-28	357	28
29	49	434	-17	368	-34	351	-92	293	65	450	122	507	318	703	509	894	724	1109	313	698	32	417	-29	356	29
30	50	435			-35	350	-93	292	53	438	124	509	331	716	543	928	716	1101	291	676	29	414	-30	355	30
31	49	434			-36	349			45	430	123		337	722	574	959			269	654			-30	355	31
Moy	32	417	14	399	15	400	-71	314	-61	324	41	426	140	525	377	762	712	1097	512	897	101	486	-5	380	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deco		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	-31	354	-58	327	-79	306	-37	348	28	413	5	390	102	487	200	585	658	1043	597	982	342	727	79	464	1
2	-31	354	-58	327	-81	304	-39	346	22	407	10	395	102	487	191	576	665	1050	584	969	297	682	69	454	2
3	-32	353	-59	326	-82	303	-42	343	17	402	13	398	108	493	180	565	667	1052	573	958	272	657	62	447	3
4	-33	352	-60	325	-82	303	-42	343	10	395	14	399	119	504	170	555	666	1051	565	950	248	633	57	442	4
5	-34	351	-61	324	-80	305	-42	343	4	389	12	397	135	520	164	549	662	1047	545	930	236	621	51	436	5
6	-35	350	-62	323	-19	366	-42	343	0	385	10	395	155	540	161	546	657	1042	527	912	221	606	48	433	6
7	-36	349	-62	323	-7	378	-42	343	-3	382	9	394	178	563	161	546	650	1035	512	897	209	594	44	429	7
8	-37	348	-63	322	-2	383	-43	342	-4	381	10	395	191	576	170	555	646	1031	489	874	200	585	39	424	8
9	-39	346	-64	321	-1	384	-44	341	-4	381	12	397	192	577	177	562	640	1025	472	857	193	578	37	422	9
10	-40	345	-65	320	-2	383	-45	340	-5	380	16	401	178	563	195	580	625	1010	468	853	187	572	33	418	10
11	-41	344	-65	320	-4	381	-44	341	-6	379	21	406	151	536	213	598	613	998	479	864	183	568	26	411	11
12	-41	344	-65	320	-9	376	-43	342	-6	379	23	408	129	514	230	615	606	991	488	873	175	560	27	412	12
13	-42	343	-66	319	-25	360	-42	343	-6	379	22	407	125	510	257	642	605	990	491	876	170	555	26	411	13
14	-43	342	-67	318	-40	345	-43	342	-5	380	22	407	132	517	283	668	607	992	494	879	164	549	24	409	14
15	-44	341	-67	318	-62	323	-44	341	-5	380	29	414	159	544	304	689	606	991	495	880	162	547	22	407	15
16	-44	341	-68	317	-81	304	-44	341	-5	380	37	422	192	577	322	707	602	987	492	877	166	551	21	406	16
17	-45	340	-69	316	-88	297	-45	340	-5	380	47	432	217	602	344	729	588	973	486	871	176	561	19	404	17
18	-45	340	-70	315	-20	365	-46	339	-5	380	56	441	225	610	369	754	577	962	472	857	210	595	12	397	18
19	-46	339	-71	314	-16	369	-46	339	-6	379	61	446	224	609	401	786	577	962	472	857	210	595	12	397	19
20	-47	338	-72	313	-22	363	-47	338	-6	379	64	449	219	604	429	814	581	966	463	848	221	606	9	394	20
21	-48	337	-73	312	-23	362	-49	336	-7	378	64	449	215	600	447	832	589	974	451	836	223	608	7	392	21
22	-49	336	-73	312	-24	361	-50	335	-8	377	66	451	206	591	460	845	598	983	441	826	218	603	4	389	22
23	-49	336	-74	311	-25	360	-43	342	-9	376	65	450	200	585	508	893	610	995	428	813	207	592	-2	383	23
24	-50	335	-75	310	-26	359	-34	351	-10	375	62	447	200	585	555	940	625	1010	416	801	191	576	-4	381	24
25	-51	334	-77	308	-27	358	-19	366	-10	375	65	450	206	591	576	961	635	1020	406	791	172	557	-5	380	25
26	-52	333	-77	308	-29	356	-4	381	-10	375	68	453	210	595	589	974	633	1018	394	779	152	537	-8	377	26
27	-53	332	-78	307	-30	355	13	398	-10	375	81	466	205	590	611	996	627	1012	383	768	135	520	-9	376	27
28	-55	330	-76	309	-32	353	19	404	-10	375	96	481	203	588	623	1008	624	1009	372	757	125	510	-10	375	28
29	-56	329			-35	350	22	407	-10	375	103	488	203	588	632	1017	622	1007	367	752	107	492	-14	371	29
30	-56	329			-35	350	26	411	-10	375	106	491	203	588	642	1027	614	999	360	745	92	477	-16	369	30
31	-57	328			-36	349			-3	382			203	588	650	1035			353	738			-18	367	31
Moy	-44	341	-68	317	-36	349	-33	352	-3	382	42	427	177	562	362	747	622	1007	469	854	195	580	21	406	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	-19	366	15	400	7	392	12	397	-3	382	9	394	27	412	315	700	422	807	414	799	214	599	63	448	1
2	-22	363	29	414	10	395	10	395	-3	382	13	398	28	413	291	676	411	796	438	823	206	591	55	440	2
3	-23	362	31	416	13	398	8	393	-2	383	16	401	41	426	284	669	400	785	444	829	197	582	48	433	3
4	-25	360	30	415	18	403	6	391	-1	384	18	403	55	440	276	661	387	772	445	830	191	576	40	425	4
5	-26	359	26	411	20	405	4	389	-1	384	19	404	65	450	274	659	372	757	443	828	184	569	34	419	5
6	-28	357	20	405	21	406	3	388	-1	384	20	405	73	458	290	675	360	745	440	825	180	565	27	412	6
7	-30	355	15	400	22	407	2	387	0	385	20	405	79	464	305	690	350	735	436	821	179	564	21	406	7
8	-31	354	13	398	23	408	1	386	0	385	21	406	75	460	307	692	343	728	427	812	180	565	16	401	8
9	-32	353	10	395	25	410	1	386	0	385	22	407	74	459	316	701	332	717	407	792	180	565	12	397	9
10	-33	352	7	392	25	410	0	385	-1	384	23	408	78	463	324	709	318	703	377	762	180	565	9	394	10
11	-34	351	4	389	25	410	0	385	-1	384	23	408	88	473	329	714	301	696	347	732	174	559	7	392	11
12	-36	349	3	388	25	410	0	385	-1	384	23	408	102	487	335	720	283	668	332	717	165	550	5	390	12
13	-38	347	2	387	25	410	0	385	-2	383	23	408	117	502	334	719	270	655	333	718	183	568	3	388	13
14	-40	345	1	386	24	409	-1	384	-2	383	24	409	125	510	330	715	273	658	345	730	215	600	2	387	14
15	-42	343	0	385	23	408	-1	384	-2	383	23	408	132	517	322	707	298	683	359	744	241	626	1	386	15
16	-43	342	-1	384	22	407	-2	383	-2	383	23	408	136	521	313	698	337	722	368	753	257	642	0	385	16
17	-44	341	-2	383	20	405	-2	383	-2	383	23	408	132	517	303	688	380	765	359	744	263	648	-1	384	17
18	-46	339	-1	384	19	404	-2	383	-2	383	23	408	123	508	296	681	420	805	345	730	237	622	-2	383	18
19	-47	338	0	385	18	403	-2	383	-2	383	22	407	118	503	297	682	440	825	334	719	189	574	-2	383	19
20	-48	337	3	388	16	401	-3	382	-2	383	22	407	125	510	306	691	440	825	328	713	150	535	-3	382	20
21	-48	337	5	390	15	400	-3	382	-2	383	23	408	150	535	316	701	426	811	325	710	124	509	-4	382	21
22	-49	336	4	389	15	400	-3	382	-2	383	24	409	193	578	332	717	405	790	321	706	110	495	-4	381	22
23	-50	335	2	387	14	399	-3	382	-3	382	25	410	251	636	355	740	382	767	310	695	107	492	-4	381	23
24	-51	334	3	388	14	399	-4	381	-3	382	26	411	304	689	376	761	361	746	294	679	109	494	-4	381	24
25	-51	334	2	387	14	399	-4	381	-3	382	28	413	343	728	396	781	345	730	277	662	112	497	-4	381	25
26	-52	333	1	386	15	400	-4	381	-4	381	29	414	358	743	413	798	330	715	260	645	112	497	-5	380	26
27	-53	332	1	386	15	400	-4	381	-4	381	29	414	365	750	427	812	323	708	247	632	108	493	-4	381	27
28	-53	332	3	388	15	400	-4	381	-4	381	28	413	365	750	432	817	335	720	239	624	99	484	2	387	28
29	-50	335			15	400	-4	381	-3	382	27	412	360	745	429	814	357	742	230	615	86	471	11	396	29
30	-41	344			14	399	-4	381	1	386	27	412	349	734	426	811	382	767	222	607	74	459	22	407	30
31	-20	365			13	398			4	389			339	724	427	812			218	603			32	417	31
Moy	-39	346	8	393	19	404	0	385	-2	383	22	407	167	552	338	723	359	744	344	729	167	552	12	397	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	41	426	23	408	34	419	70	455	28	413	11	396	5	390	237	622	551	936	438	823	98	483	143	528	1
2	43	428	27	412	33	418	62	447	25	410	10	395	6	391	255	640	539	924	461	846	73	458	146	531	2
3	43	428	29	414	32	417	53	438	23	408	10	395	7	392	299	684	535	920	463	848	51	436	148	533	3
4	42	427	30	415	29	414	46	431	21	406	14	399	9	394	343	728	551	936	455	840	34	419	149	534	4
5	43	428	30	415	26	411	40	425	18	403	19	404	12	397	362	747	583	968	446	831	20	405	150	535	5
6	43	428	29	414	24	409	37	422	19	404	17	402	15	400	362	747	609	994	443	828	316	701	150	535	6
7	44	429	28	413	23	408	35	420	19	404	16	401	20	405	350	735	620	1005	505	890	312	697	150	535	7
8	44	429	27	412	23	408	34	419	19	404	17	402	31	416	336	721	627	1012	579	964	305	690	149	534	8
9	44	429	26	411	22	407	34	419	18	403	18	403	46	431	320	705	629	1014	576	961	295	680	148	533	9
10	44	429	24	409	23	408	33	418	19	404	21	406	55	440	309	694	624	1009	584	969	284	669	151	536	10
11	42	427	24	409	23	408	33	418	20	405	23	408	61	446	322	707	611	996	588	973	274	659	153	538	11
12	39	424	24	409	24	409	33	418	21	406	25	410	65	450	356	741	601	986	572	957	263	648	146	531	12
13	34	419	25	410	24	409	33	418	22	407	23	408	69	454	381	766	604	989	538	923	251	636	144	529	13
14	29	414	26	411	25	410	33	418	23	408	19	404	73	458	391	776	606	991	509	894	239	624	142	527	14
15	24	409	27	412	27	412	32	417	21	406	15	400	78	463	394	779	604	989	471	856	226	611	140	525	15
16	19	404	27	412	29	414	31	416	21	406	13	398	121	506	399	784	597	982	437	822	214	599	137	522	16
17	17	402	27	412	32	417	29	414	22	407	11	396	195	580	406	791	585	970	404	789	207	592	132	517	17
18	15	400	28	413	34	419	27	412	22	407	8	393	229	614	409	794	567	952	372	757	202	587	123	508	18
19	14	399	29	414	35	420	26	411	22	407	7	392	230	615	407	792	544	929	348	733	189	574	114	499	19
20	13	398	30	415	36	421	26	411	22	407	7	392	220	605	405	790	518	903	337	722	182	567	101	486	20
21	12	397	31	416	35	420	27	412	22	407	6	391	207	592	408	793	487	872	352	737	176	561	89	474	21
22	12	397	31	416	35	420	28	413	23	408	4	389	199	584	424	809	457	842	348	733	170	555	82	467	22
23	11	396	30	415	33	418	29	414	24	409	3	388	199	584	455	840	429	814	341	726	161	546	76	461	23
24	11	396	29	414	32	417	31	416	24	409	3	388	200	585	486	871	405	790	350	735	152	537	71	456	24
25	11	396	29	414	32	417	32	417	23	408	4	389	194	579	505	890	388	773	357	742	141	526	64	449	25
26	11	396	30	415	36	421	32	417	21	406	4	389	182	567	516	901	378	763	379	764	131	516	61	446	26
27	12	397	31	416	44	429	32	417	18	403	4	389	171	556	537	922	375	760	402	787	125	510	58	443	27
28	12	397	33	418	54	439	32	417	13	398	4	389	174	559	555	940	376	761	416	801	125	510	56	441	28
29	13	398			65	450	32	417	10	395	4	389	193	578	565	950	379	764	422	807	130	515	54	439	29
30	16	401			73	458	31	416	11	396	3	388	213	598	565	950	398	783	421	806	137	522	52	437	30
31	19	404			75	460			11	396			226	611	559	944			419	804			50	435	31
Moy	26	411	28	413	35	420	35	420	20	405	11	396	120	505	407	792	526	911	443	828	233	618	114	499	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600128 KAEDI
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

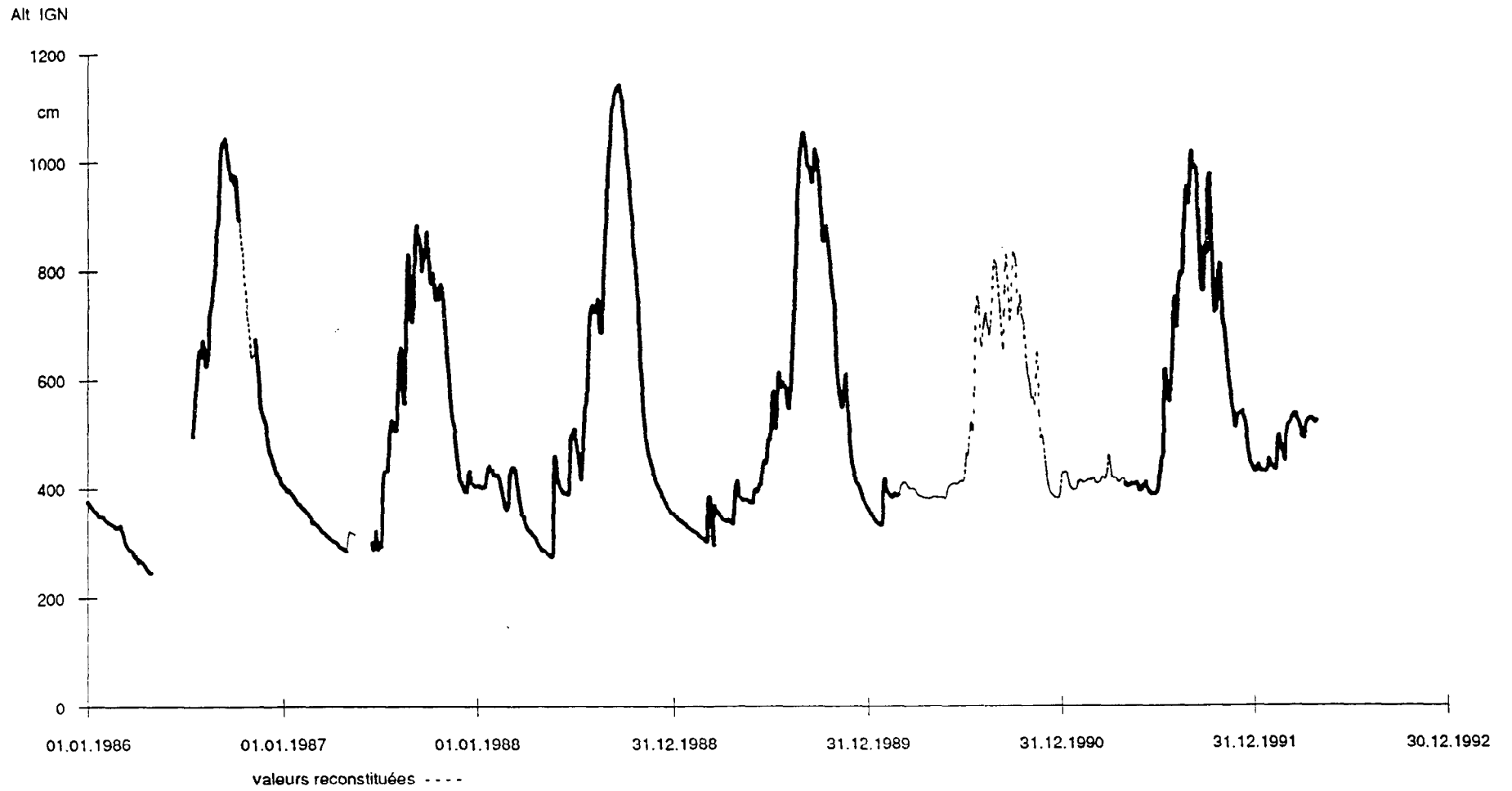
Latitude : +16.08.00 N
 Longitude : - 13.30.00 W
 Altitude : + 3.85 m
 Aire : 253000 Km²

ANNEE 1992

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Decè		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	48	433	62	447	64	449	120	505																1	
2	46	431	58	443	69	454	118	503																2	
3	45	430	57	442	87	472	114	499																3	
4	45	430	56	441	104	489	109	494																4	
5	46	431	55	440	116	501	106	491																5	
6	49	434	54	439	121	506	105	490																6	
7	51	436	52	437	128	513	104	489																7	
8	53	438	50	435	128	513	109	494																8	
9	55	440	50	435	128	513	122	507																9	
10	56	441	50	435	129	514	129	514																10	
11	54	439	49	434	131	516	131	516																11	
12	52	437	51	436	133	518	133	518																12	
13	50	435	57	442	135	520	135	520																13	
14	48	433	70	455	139	524	138	523																14	
15	46	431	88	473	143	528	138	523																15	
16	45	430	102	487	144	529	138	523																16	
17	45	430	108	493	145	530	139	524																17	
18	45	430	109	494	146	531	139	524																18	
19	45	430	108	493	148	533	140	525																19	
20	45	430	103	488	148	533	140	525																20	
21	45	430	96	481	147	532	140	525																21	
22	45	430	92	477	147	532	139	524																22	
23	44	429	86	471	148	533	138	523																23	
24	45	430	81	466	145	530	137	522																24	
25	46	431	80	465	139	524	136	521																25	
26	48	433	79	464	137	522	134	519																26	
27	51	436	77	462	137	522	133	518																27	
28	57	442	71	456	135	520	132	517																28	
29	64	449	66	451	133	518	134	519																29	
30	66	451			129	514	135	520																30	
31	65	450			123	508																		31	
Moy	50	435	73	458	129	514	129	514																Moy	

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A KAEDI



30

SALDE

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	71	203	34	166	16	148	-19	113	-38	94	-42	90	-47	85	331	463	538	670	682	814	413	545	196	328	1
2	69	201	34	166	13	145	-19	113	-38	94	-42	90	-47	85	329	461	552	684	687	819	408	540	187	319	2
3	68	200	33	165	12	144	-17	115	-38	94	-42	90	-48	84	328	460	559	691	693	825	405	537	183	315	3
4	68	200	31	163	11	143	-20	112	-40	92	-43	89	-48	84	337	469	578	710	696	828	404	536	182	314	4
5	66	198	31	163	9	141	-21	111	-40	92	-43	89	-48	84	349	481	597	729	696	828	402	534	178	310	5
6	64	196	31	163	8	140	-25	107	-40	92	-43	89	-48	84	352	484	622	754	690	822	398	530	173	305	6
7	62	194	28	160	7	139	-25	107	-40	92	-43	89	-48	84	349	481	650	782	682	814	397	529	167	299	7
8	60	192	25	157	6	138	-23	109	-40	92	-43	89	-48	84	343	475	674	806	670	802	395	527	163	295	8
9	60	192	25	157	5	137	-23	109	-40	92	-45	87	-48	84	337	469	692	824	658	790	386	518	159	291	9
10	59	191	24	156	4	136	-23	109	-40	92	-45	87	-48	84	329	461	708	840	642	774	377	509	156	288	10
11	56	188	24	156	3	135	-24	108	-40	92	-45	87	-48	84	320	452	723	855	628	760	370	502	153	285	11
12	53	185	23	155	2	134	-24	108	-40	92	-45	87	-48	84	312	444	730	862	614	746	364	496	150	282	12
13	51	183	23	155	1	133	-24	108	-40	92	-45	87	-48	84	308	440	737	869	599	731	356	488	147	279	13
14	48	180	23	155	-1	131	-26	106	-40	92	-45	87	-48	84	309	441	742	874	586	718	345	477	144	276	14
15	47	179	22	154	-1	131	-26	106	-40	92	-45	87	-48	84	314	446	745	877	575	707	335	467	143	275	15
16	45	177	21	153	-1	131	-28	104	-40	92	-45	87	-48	84	321	453	747	879	567	699	323	455	142	274	16
17	44	176	20	152	-1	131	-28	104	-42	90	-46	86	-43	89	331	463	748	880	558	690	308	440	148	280	17
18	44	176	19	151	-2	130	-30	102	-42	90	-46	86	2	134	360	492	748	880	547	679	300	432	165	297	18
19	43	175	18	150	-2	130	-30	102	-42	90	-46	86	120	252	382	514	747	879	538	670	292	424	174	306	19
20	41	173	18	150	-3	129	-31	101	-42	90	-46	86	172	304	397	529	742	874	525	657	276	408	178	310	20
21	40	172	17	149	-7	125	-33	99	-42	90	-46	86	196	328	407	539	733	865	513	645	260	392	177	309	21
22	39	171	16	148	-9	123	-34	98	-42	90	-46	86	214	346	414	546	725	857	502	634	248	380	175	307	22
23	39	171	16	148	-12	120	-34	98	-42	90	-46	86	234	366	422	554	718	850	491	623	240	372	173	305	23
24	38	170	15	147	-14	118	-35	97	-42	90	-46	86	251	383	432	564	711	843	483	615	232	364	171	303	24
25	38	170	15	147	-14	118	-36	96	-42	90	-46	86	265	397	443	575	701	833	477	609	227	359	169	301	25
26	37	169	18	150	-11	121	-37	95	-42	90	-46	86	275	407	452	584	698	830	465	597	223	355	166	298	26
27	36	168	19	151	-12	120	-37	95	-42	90	-46	86	285	417	458	590	693	825	456	588	219	351	161	293	27
28	36	168	17	149	-13	119	-37	95	-42	90	-47	85	299	431	467	599	686	818	449	581	215	347	157	289	28
29	36	168			-14	118	-38	94	-42	90	-47	85	313	445	480	612	682	814	436	568	210	342	154	286	29
30	35	167			-17	115	-38	94	-42	90	-47	85	323	455	499	631	680	812	422	554	205	337	151	283	30
31	35	167			-17	115			-42	90			330	462	518	650			416	548			148	280	31
Moy	49	181	23	155	-2	130	-28	104	-41	91	-45	87	80	212	378	510	687	819	569	701	318	450	164	296	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	144	276	88	220	41	173	-3	129	-20	112	-40	92	-37	95	197	329	429	561	545	677	422	554	115	247	1
2	142	274	87	219	39	171	-3	129	-22	110	-40	92	-22	110	197	329	414	546	536	668	412	544	106	238	2
3	139	271	86	218	37	169	-3	129	-24	108	-40	92	-18	114	194	326	403	535	520	652	403	535	105	237	3
4	138	270	85	217	35	167	-3	129	-25	107	-40	92	-18	114	194	326	400	532	507	639	388	520	103	235	4
5	135	267	83	215	33	165	-4	128	-26	106	-40	92	-19	113	198	330	401	533	496	628	375	507	99	231	5
6	134	266	80	212	31	163	-4	128	-26	106	-42	90	-20	112	208	340	403	535	487	619	361	493	95	227	6
7	131	263	78	210	30	162	-5	127	-26	106	-42	90	-20	112	224	356	413	545	475	607	347	479	93	225	7
8	128	260	75	207	28	160	-5	127	-26	106	-42	90	-20	112	248	380	440	572	466	598	335	467	89	221	8
9	128	260	73	205	26	158	-6	126	-26	106	-42	90	-17	115	272	404	478	610	467	599	321	453	85	217	9
10	126	258	72	204	26	158	-6	126	-27	105	-42	90	18	150	294	426	514	646	472	604	308	440	82	214	10
11	125	257	70	202	26	158	-5	127	-27	105	-42	90	81	213	312	444	539	671	477	609	296	428	81	213	11
12	125	257	69	201	26	158	-5	127	-29	103	-42	90	119	251	330	462	558	690	477	609	286	418	78	210	12
13	124	256	68	200	25	157	-5	127	-32	100	-42	90	140	272	336	468	566	698	472	604	275	407	77	209	13
14	123	255	66	198	24	156	-7	125	-32	100	-42	90	150	282	332	464	565	697	463	595	263	395	76	208	14
15	121	253	66	198	19	151	-7	125	-32	100	-42	90	155	287	323	455	559	691	453	585	253	385	77	209	15
16	119	251	63	195	15	147	-8	124	-32	100	-43	89	160	292	310	442	554	686	442	574	241	373	84	216	16
17	116	248	62	194	14	146	-10	122	-32	100	-43	89	162	294	292	424	553	685	435	567	231	363	98	230	17
18	113	245	61	193	14	146	-11	121	-33	99	-43	89	163	295	275	407	551	683	437	569	222	354	110	242	18
19	111	243	60	192	12	144	-13	119	-33	99	-43	89	172	304	260	392	542	674	437	569	215	347	121	253	19
20	110	242	59	191	10	142	-14	118	-34	98	-43	89	184	316	249	381	529	661	433	565	209	341	141	273	20
21	109	241	57	189	7	139	-15	117	-34	98	-43	89	193	325	256	388	512	644	430	562	203	335	150	282	21
22	108	240	55	187	3	135	-16	116	-35	97	-43	89	204	336	307	439	496	628	431	563	196	328	151	283	22
23	106	238	53	185	1	133	-16	116	-36	96	-43	89	219	351	357	489	495	627	436	568	190	322	148	280	23
24	106	238	50	182	-1	131	-16	116	-37	95	-43	89	195	327	407	539	499	631	443	575	182	314	145	277	24
25	103	235	48	180	-1	131	-16	116	-37	95	-43	89	194	326	448	580	505	637	449	581	173	305	142	274	25
26	100	232	47	179	-2	130	-17	115	-39	93	-43	89	202	334	481	613	508	640	452	584	161	293	139	271	26
27	98	230	45	177	-2	130	-17	115	-39	93	-43	89	207	339	494	626	512	644	452	584	148	280	136	268	27
28	96	228	43	175	-2	130	-18	114	-39	93	-43	89	209	341	493	625	517	649	449	581	137	269	133	265	28
29	95	227			-2	130	-20	112	-39	93	-43	89	207	339	485	617	523	655	446	578	129	261	133	265	29
30	93	225			-2	130	-20	112	-40	92	-43	89	202	334	469	601	534	666	439	571	121	253	131	263	30
31	91	223			-3	129			-40	92			197	329	448	580			431	563		130	262		31
Moy	117	249	66	198	16	148	-10	122	-32	100	-42	90	114	246	319	451	497	629	463	595	260	392	111	243	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	130	262	171	303	75	207	47	179	-10	122	182	314	260	392	408	540	640	772	827	959	327	459	106	238	1
2	130	262	169	301	76	208	46	178	-10	122	172	304	259	391	421	553	658	790	820	952	318	450	107	239	2
3	130	262	165	297	80	212	46	178	-10	122	161	293	254	386	437	569	673	805	811	943	304	436	118	250	3
4	131	263	163	295	94	226	46	178	-12	120	152	284	247	379	457	589	684	816	801	933	287	419	126	258	4
5	130	262	159	291	117	249	45	177	-12	120	145	277	237	369	468	600	699	831	786	918	271	403	129	261	5
6	130	262	156	288	138	270	45	177	-14	118	137	269	230	362	473	605	712	844	773	905	248	380	127	259	6
7	130	262	156	288	152	284	44	176	-17	115	135	267	222	354	476	608	728	860	763	895	233	365	125	257	7
8	130	262	158	290	162	294	44	176	-17	115	130	262	216	348	475	607	747	879	750	882	223	355	124	256	8
9	129	261	159	291	169	301	44	176	-19	113	127	259	207	339	468	600	758	890	737	869	215	347	121	253	9
10	129	261	158	290	173	305	42	174	-19	113	126	258	197	329	465	597	767	899	726	858	203	335	118	250	10
11	126	258	157	289	176	308	42	174	-21	111	126	258	188	320	450	582	777	909	710	842	193	325	114	246	11
12	125	257	156	288	176	308	40	172	-23	109	125	257	176	308	443	575	788	920	696	828	188	320	108	240	12
13	125	257	156	288	176	308	40	172	-25	107	124	256	161	293	438	570	797	929	680	812	181	313	104	236	13
14	125	257	154	286	173	305	40	172	-26	106	121	253	152	284	428	560	805	937	669	801	173	305	102	234	14
15	125	257	146	278	172	304	38	170	-27	105	120	252	148	280	416	548	812	944	650	782	167	299	98	230	15
16	125	257	140	272	169	301	39	171	-28	104	116	248	153	285	401	533	818	950	635	767	161	293	94	226	16
17	126	258	133	265	163	295	38	170	-29	103	112	244	179	311	390	522	825	957	618	750	156	288	92	224	17
18	127	259	125	257	155	287	37	169	-29	103	110	242	208	340	383	515	831	963	598	730	152	284	89	221	18
19	127	259	118	250	145	277	35	167	-31	101	109	241	243	375	378	510	835	967	576	708	147	279	87	219	19
20	127	259	112	244	137	269	31	163	-33	99	108	240	274	406	384	516	839	971	559	691	143	275	84	216	20
21	142	274	105	237	127	259	29	161	-35	97	107	239	243	375	402	534	841	973	541	673	139	271	81	213	21
22	154	286	99	231	117	249	26	158	-36	96	107	239	236	368	426	558	846	978	525	657	135	267	80	212	22
23	163	295	91	223	107	239	25	157	-37	95	152	284	240	372	461	593	850	982	509	641	132	264	76	208	23
24	171	303	84	216	98	230	23	155	-38	94	202	334	247	379	487	619	851	983	504	636	129	261	73	205	24
25	175	307	80	212	89	221	8	140	-16	116	232	364	245	377	504	636	850	982	493	625	126	258	71	203	25
26	176	308	77	209	79	211	-1	131	128	260	243	375	260	392	524	656	848	980	481	613	123	255	68	200	26
27	174	306	76	208	72	204	-1	131	178	310	244	376	300	432	542	674	846	978	462	594	119	251	66	198	27
28	171	303	74	206	66	198	-5	127	195	327	244	376	339	471	559	691	841	973	438	570	116	248	65	197	28
29	171	303	74	206	60	192	-9	123	200	332	248	380	365	497	584	716	838	970	409	541	113	245	63	195	29
30	171	303			57	189	-10	122	198	330	255	387	386	518	609	741	833	965	386	518	109	241	62	194	30
31	171	303			51	183			191	323			400	532	627	759			358	490			61	193	31
Moy	142	274	130	262	123	255	30	162	17	149	156	288	241	373	464	596	788	920	622	754	184	316	95	227	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	59	191	22	154	5	137	48	180	137	269	89	221	213	345	270	402	736	868	701	833	409	541	168	300	1
2	57	189	21	153	5	137	46	178	137	269	97	229	222	354	266	398	744	876	691	823	385	517	157	289	2
3	55	187	20	152	5	137	44	176	135	267	106	238	229	361	259	391	752	884	675	807	359	491	149	281	3
4	52	184	20	152	5	137	42	174	129	261	111	243	242	374	253	385	755	887	664	796	340	472	141	273	4
5	51	183	19	151	6	138	39	171	123	255	115	247	258	390	243	375	756	888	648	780	321	453	133	265	5
6	49	181	18	150	12	144	37	169	116	248	115	247	277	409	237	369	757	889	627	759	306	438	128	260	6
7	47	179	17	149	33	165	36	168	109	241	113	245	299	431	234	366	755	887	604	736	293	425	124	256	7
8	45	177	16	148	58	190	36	168	104	236	112	244	318	450	234	366	750	882	590	722	283	415	120	252	8
9	43	175	16	148	73	205	35	167	100	232	111	243	314	446	239	371	746	878	574	706	273	405	116	248	9
10	42	174	15	147	82	214	35	167	95	227	111	243	268	400	252	384	737	869	561	693	265	397	113	245	10
11	41	173	15	147	86	218	33	165	92	224	115	247	243	375	270	402	727	859	558	690	259	391	109	241	11
12	40	172	15	147	92	224	32	164	91	223	122	254	228	360	286	418	715	847	559	691	255	387	106	238	12
13	40	172	14	146	101	233	32	164	88	220	126	258	212	344	305	437	706	838	564	696	250	382	104	236	13
14	39	171	14	146	113	245	33	165	88	220	128	260	208	340	330	462	699	831	566	698	242	374	101	233	14
15	38	170	12	144	123	255	34	166	88	220	130	262	217	349	353	485	698	830	567	699	236	368	98	230	15
16	37	169	11	143	128	260	34	166	86	218	136	268	237	369	376	508	698	830	567	699	231	363	97	229	16
17	36	168	10	142	130	262	33	165	86	218	149	281	263	395	396	528	694	826	565	697	234	366	95	227	17
18	35	167	9	141	127	259	34	166	86	218	159	291	280	412	419	551	685	817	561	693	248	380	92	224	18
19	33	165	9	141	123	255	33	165	86	218	170	302	290	422	448	580	676	808	555	687	264	396	90	222	19
20	32	164	9	141	117	249	32	164	86	218	179	311	291	423	477	609	667	799	545	677	278	410	85	217	20
21	32	164	8	140	109	241	31	163	86	218	184	316	287	419	511	643	662	794	536	668	288	420	81	213	21
22	32	164	8	140	102	234	30	162	86	218	189	321	283	415	528	660	665	797	525	657	290	422	78	210	22
23	31	163	8	140	96	228	28	160	86	218	190	322	276	408	554	686	678	810	513	645	286	418	76	208	23
24	30	162	8	140	83	215	27	159	85	217	189	321	272	404	599	731	695	827	502	634	275	407	73	205	24
25	29	161	7	139	77	209	32	164	85	217	186	318	270	402	633	765	708	840	494	626	264	396	70	202	25
26	29	161	7	139	71	203	44	176	84	216	187	319	270	402	655	787	716	848	482	614	248	380	68	200	26
27	28	160	6	138	67	199	65	197	84	216	192	324	270	402	670	802	719	851	469	601	228	360	66	198	27
28	27	159	6	138	62	194	89	221	85	217			269	401	682	814	719	851	457	589	210	342	65	197	28
29	26	158			58	190	114	246	85	217			270	402	700	832	716	848	448	580	195	327	65	197	29
30	24	156			54	186	129	261	85	217			272	404	712	844	709	841	442	574	182	314	62	194	30
31	23	155			50	182			85	217			272	404	723	855			429	561			61	193	31
Moy	38	170	13	145	73	205	44	176	97	229			262	394	423	555	715	847	556	688	273	405	100	232	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	57	189	33	165	110	242	111	243	75	207	74	206	101	233	424	556	506	638	432	564	293	425	162	294	1
2	54	186	59	191	111	243	111	243	72	204	77	209	101	233	413	545	507	639	460	592	289	421	149	281	2
3	53	185	76	208	113	245	111	243	71	203	82	214	101	233	388	520	502	634	494	626	286	418	139	271	3
4	50	182	88	220	117	249	111	243	70	202	86	218	102	234	362	494	490	622	518	650	278	410	130	262	4
5	50	182	93	225	119	251	109	241	71	203	89	221	115	247	355	487	479	611	524	656	271	403	122	254	5
6	46	178	94	226	121	253	107	239	71	203	91	223	130	262	348	480	465	597	525	657	265	397	115	247	6
7	44	176	93	225	122	254	104	236	72	204	92	224	140	272	345	477	449	581	523	655	258	390	108	240	7
8	42	174	94	226	122	254	100	232	72	204	93	225	149	281	362	494	435	567	520	652	254	386	100	232	8
9	41	173	103	235	122	254	94	226	73	205	94	226	155	287	377	509	425	557	516	648	253	385	94	226	9
10	40	172	111	243	123	255	92	224	73	205	94	226	151	283	379	511	416	548	507	639	255	387	89	221	10
11	38	170	113	245	126	258	90	222	73	205	95	227	149	281	388	520	405	537	486	618	255	387	85	217	11
12	36	168	112	244	127	259	88	220	72	204	96	228	154	286	397	529	391	523	455	587	255	387	82	214	12
13	36	168	110	242	127	259	88	220	72	204	97	229	164	296	403	535	373	505	421	553	249	381	80	212	13
14	34	166	110	242	126	258	87	219	71	203	97	229	178	310	408	540	354	486	405	537	240	372	78	210	14
15	32	164	108	240	125	257	86	218	71	203	97	229	193	325	408	540	341	473	407	539	257	389	76	208	15
16	31	163	106	238	124	256	85	217	71	203	97	229	201	333	403	535	344	476	419	551	287	419	75	207	16
17	30	162	106	238	123	255	85	217	71	203	97	229	208	340	395	527	370	502	434	566	311	443	74	206	17
18	30	162	106	238	122	254	84	216	71	203	96	228	212	344	386	518	411	543	444	576	328	460	73	205	18
19	29	161	107	239	120	252	84	216	71	203	97	229	208	340	375	507	457	589	434	566	334	466	72	204	19
20	27	159	109	241	119	251	84	216	71	203	96	228	199	331	367	499	500	632	419	551	307	439	71	203	20
21	27	159	112	244	118	250	86	218	71	203	96	228	194	326	369	501	520	652	408	540	262	394	70	202	21
22	26	158	116	248	117	249	88	220	71	203	96	228	201	333	378	510	520	652	401	533	226	358	70	202	22
23	27	159	117	249	116	248	87	219	71	203	96	228	226	358	389	521	506	638	398	530	200	332	69	201	23
24	31	163	115	247	114	246	85	217	71	203	97	229	267	399	405	537	484	616	394	526	186	318	69	201	24
25	31	163	113	245	112	244	82	214	70	202	99	231	322	454	430	562	459	591	382	514	183	315	69	201	25
26	31	163	111	243	112	244	81	213	70	202	100	232	377	509	453	585	437	569	366	498	185	317	69	201	26
27	30	162	110	242	111	243	80	212	70	202	101	233	417	549	474	606	419	551	349	481	188	320	69	201	27
28	30	162	110	242	111	243	80	212	69	201	103	235	434	566	493	625	404	536	331	463	188	320	68	200	28
29	29	161			111	243	79	211	69	201	103	235	441	573	507	639	396	528	317	449	184	316	69	201	29
30	28	160			111	243	79	211	69	201	102	234	441	573	512	644	409	541	309	441	175	307	75	207	30
31	27	159			111	243			70	202			435	567	509	641			301	433			84	216	31
Moy	36	168	101	233	118	250	91	223	71	203	94	226	221	353	407	539	439	571	429	561	250	382	89	221	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	95	227	89	221	105	237	149	281	106	238	99	231	91	223	312	444	646	778	492	624	493	625	219	351	1
2	106	238	93	225	107	239	150	282	105	237	98	230	92	224	325	457	641	773	515	647	480	612	222	354	2
3	115	247	97	229	108	240	145	277	105	237	97	229	93	225	348	480	630	762	531	663	461	593	224	356	3
4	117	249	100	232	107	239	137	269	104	236	96	228	94	226	391	523	631	763	538	670	441	573	230	362	4
5	117	249	103	235	106	238	128	260	103	235	96	228	95	227	425	557	648	780	534	666	426	558	231	363	5
6	117	249	104	236	103	235	120	252	102	234	96	228	97	229	441	573	672	804	528	660	413	545	232	364	6
7	117	249	103	235	100	232	114	246	101	233	97	229	99	231	441	573	692	824	533	665	404	536	232	364	7
8	118	250	103	235	98	230	111	243	101	233	98	230	102	234	432	564	702	834	564	696	396	528	233	365	8
9	118	250	102	234	96	228	109	241	101	233	98	230	114	246	418	550	708	840	607	739	388	520	232	364	9
10	119	251	100	232	96	228	108	240	102	234	99	231	129	261	408	540	710	842	639	771	378	510	231	363	10
11	119	251	99	231	96	228	108	240	103	235	101	233	142	274	404	536	711	843	658	790	368	500	230	362	11
12	118	250	98	230	96	228	107	239	104	236	107	239	149	281	421	553	708	840	661	793	358	490	229	361	12
13	117	249	98	230	97	229	107	239	105	237	109	241	155	287	446	578	702	834	650	782	346	478	228	360	13
14	113	245	98	230	97	229	107	239	105	237	110	242	161	293	466	598	703	835	627	759	335	467	227	359	14
15	108	240	99	231	98	230	107	239	105	237	110	242	166	298	476	608	703	835	600	732	322	454	224	356	15
16	103	235	100	232	99	231	107	239	105	237	106	238	173	305	481	613	700	832	563	695	308	440	222	354	16
17	97	229	100	232	101	233	106	238	105	237	101	233	218	350	487	619	693	825	523	655	297	429	220	352	17
18	93	225	101	233	103	235	104	236	105	237	99	231	275	407	493	625	680	812	493	625	292	424	215	347	18
19	90	222	101	233	106	238	103	235	105	237	98	230	301	433	495	627	663	795	464	596	282	414	208	340	19
20	88	220	102	234	108	240	101	233	105	237	98	230	309	441	494	626	640	772	440	572	273	405	199	331	20
21	87	219	103	235	110	242	100	232	105	237	94	226	299	431	492	624	614	746	437	569	266	398	188	320	21
22	86	218	104	236	110	242	99	231	105	237	94	226	293	425	498	630	583	715	435	567	259	391	178	310	22
23	85	217	104	236	109	241	100	232	105	237	94	226	293	425	515	647	553	685	432	564	253	385	168	300	23
24	85	217	104	236	109	241	102	234	105	237	93	225	289	421	544	676	525	657	428	560	243	375	158	290	24
25	84	216	104	236	107	239	103	235	104	236	91	223	286	418	569	701	503	635	432	564	235	367	149	281	25
26	84	216	103	235	106	238	105	237	104	236	91	223	283	415	587	719	487	619	446	578	227	359	145	277	26
27	84	216	103	235	106	238	106	238	104	236	91	223	275	407	604	736	478	610	467	599	218	350	141	273	27
28	84	216	103	235	110	242	106	238	103	235	90	222	266	398	623	755	472	604	486	618	211	343	138	270	28
29	85	217			119	251	106	238	101	233	90	222	270	402	638	770	470	602	499	631	210	342	134	266	29
30	85	217			129	261	106	238	99	231	90	222	283	415	646	778	473	605	501	633	212	344	130	262	30
31	86	218			141	273			97	229			296	428	648	780			501	633			126	258	31
Moy	101	233	101	233	106	238	112	244	104	236	98	230	200	332	483	615	625	757	523	655	327	459	198	330	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600148 SALDE
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

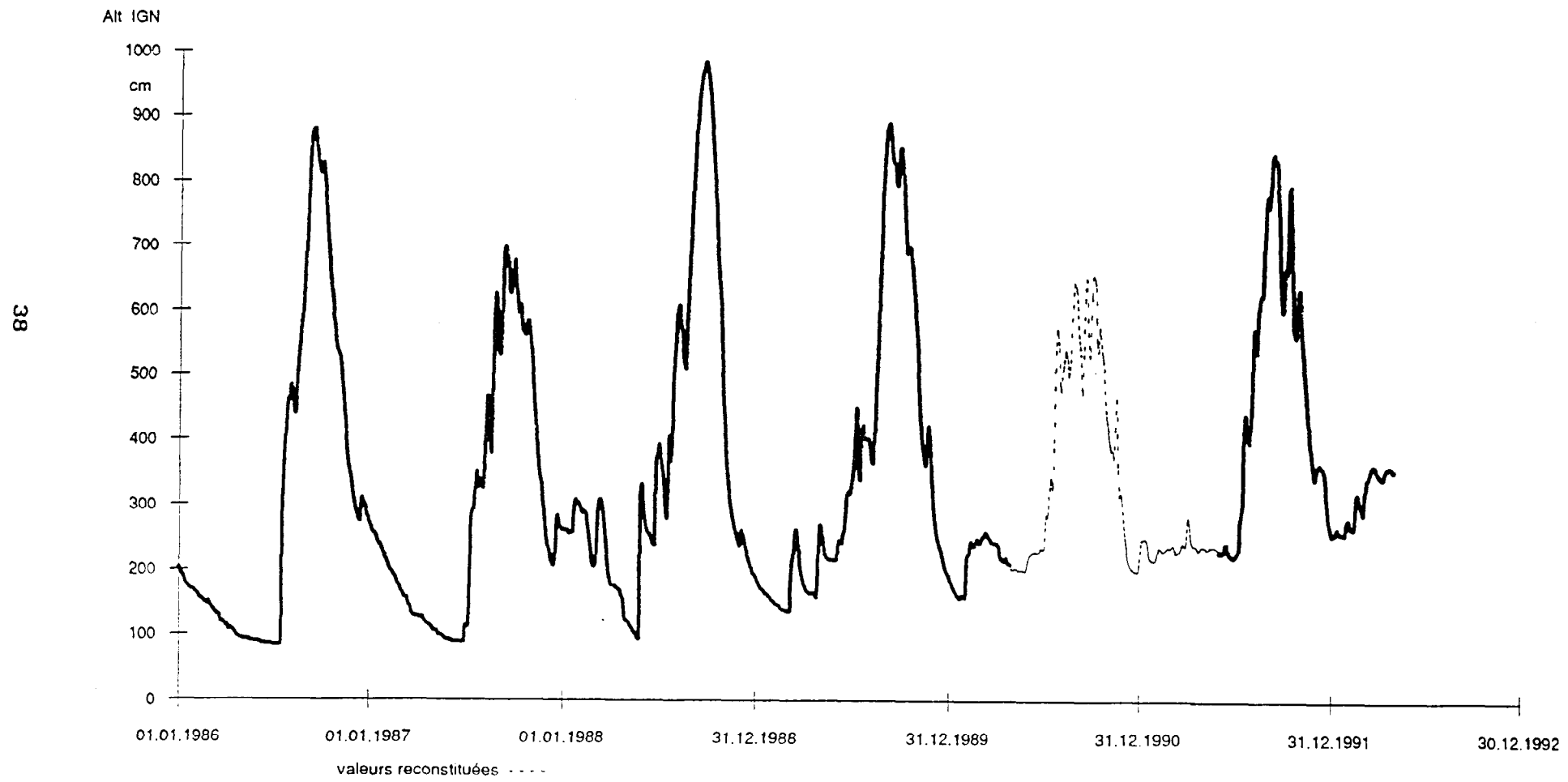
ANNEE 1992

Latitude : +16.10.00 N
 Longitude : - 14.34.00 W
 Altitude : + 1.32 m
 Aire : 259500 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	124	256	147	279	157	289	217	349																	1
2	124	256	146	278	155	287	216	348																	2
3	125	257	142	274	157	289	214	346																	3
4	125	257	139	271	168	300	214	346																	4
5	125	257	138	270	181	313	213	345																	5
6	126	258	136	268	192	324	212	344																	6
7	125	257	135	267	192	324	211	343																	7
8	126	258	134	266	200	332	211	343																	8
9	129	261	134	266	208	340	211	343																	9
10	132	264	134	266	210	342	213	345																	10
11	134	266	133	265	211	343	214	346																	11
12	134	266	134	266	211	343	219	351																	12
13	132	264	136	268	212	344	221	353																	13
14	130	262	141	273	215	347	224	356																	14
15	129	261	152	284	220	352	225	357																	15
16	128	260	166	298	223	355	225	357																	16
17	128	260	177	309	225	357	226	358																	17
18	127	259	184	316	227	359	227	359																	18
19	126	258	187	319	228	360	228	360																	19
20	127	259	186	318	230	362	229	361																	20
21	128	260	184	316	230	362	228	360																	21
22	128	260	181	313	231	363	228	360																	22
23	127	259	178	310	230	362	229	361																	23
24	126	258	175	307	230	362	228	360																	24
25	125	257	171	303	230	362	227	359																	25
26	126	258	169	301	229	361	225	357																	26
27	131	263	166	298	226	358	225	357																	27
28	134	266	164	296	224	356	223	355																	28
29	138	270	161	293	221	353	222	354																	29
30	143	275			219	351	223	355																	30
31	146	278			218	350																			31
Moy	129	261	156	288	210	342	221	353																	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A SALDE



NGOUI

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : + 16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	266	221	232	187	216	171	195	150	170	125	140	95	114	69	508	463	709	664	850	805	584	539	385	340	1
2	263	218	231	186	216	171	193	148	170	125	140	95	114	69	504	459	725	680	854	809	575	530	379	334	2
3	261	216	231	186	215	170	192	147	168	123	138	93	113	68	503	458	738	693	860	815	567	522	375	330	3
4	260	215	230	185	215	170	192	147	168	123	138	93	112	67	512	467	750	705	862	817	564	519	368	323	4
5	259	214	230	185	215	170	190	145	165	120	137	92	111	66	524	479	766	721	862	817	562	517	363	318	5
6	258	213	229	184	213	168	190	145	163	118	136	91	110	65	526	481	792	747	857	812	561	516	359	314	6
7	257	212	228	183	212	167	189	144	163	118	134	89	110	65	525	480	820	775	849	804	564	519	355	310	7
8	256	211	227	182	211	166	189	144	163	118	134	89	109	64	522	477	844	799	839	794	564	519	349	304	8
9	255	210	225	180	210	165	189	144	161	116	133	88	108	63	515	470	860	815	827	782	562	517	344	299	9
10	254	209	225	180	210	165	188	143	161	116	132	87	108	63	506	461	876	831	813	768	556	511	341	296	10
11	253	208	225	180	210	165	188	143	160	115	131	86	108	63	498	453	892	847	798	753	546	501	338	293	11
12	250	205	224	179	210	165	188	143	160	115	130	85	108	63	489	444	896	851	783	738	534	489	335	290	12
13	248	203	224	179	209	164	187	142	158	113	129	84	108	63	485	440	904	859	770	725	519	474	332	287	13
14	247	202	224	179	208	163	187	142	158	113	128	83	107	62	486	441	907	862	755	710	506	461	328	283	14
15	246	201	223	178	207	162	186	141	156	111	127	82	107	62	491	446	910	865	744	699	499	454	325	280	15
16	244	199	223	178	207	162	186	141	155	110	127	82	106	61	497	452	910	865	736	691	494	449	318	273	16
17	243	198	222	177	206	161	183	138	153	108	125	80	106	61	512	467	911	866	727	682	492	447	300	255	17
18	242	197	222	177	205	160	182	137	153	108	125	80	169	124	536	491	911	866	718	673	480	435	268	223	18
19	241	196	221	176	205	160	182	137	151	106	123	78	306	261	457	512	810	865	607	562	470	425	250	205	19
20	240	195	220	175	204	159	180	135	151	106	122	77	353	308	571	526	906	861	692	647	454	409	240	195	20
21	239	194	219	174	204	159	179	134	149	104	121	76	376	331	586	541	898	853	686	641	439	394	236	191	21
22	239	194	218	173	204	159	179	134	149	104	121	76	395	350	590	545	892	847	677	632	429	384	233	188	22
23	238	193	218	173	207	162	178	133	148	103	120	75	414	369	597	552	885	840	673	628	421	376	228	183	23
24	238	193	217	172	191	146	178	133	146	101	120	75	430	385	608	563	878	833	658	613	414	369	225	180	24
25	237	192	217	172	198	153	176	131	145	100	119	74	444	399	619	574	873	828	650	605	408	363	221	176	25
26	236	191	217	172	198	153	175	130	145	100	119	74	454	409	628	583	870	825	642	597	405	360	217	172	26
27	235	190	217	172	197	152	173	128	144	99	118	73	463	418	642	597	870	825	632	587	401	356	215	170	27
28	234	189	216	171	197	152	173	128	142	97	117	72	475	430	643	598	855	810	624	579	397	352	214	169	28
29	234	189			196	151	171	126	142	97	116	71	489	444	653	608	850	805	613	568	393	348	213	168	29
30	234	189			196	151	171	126	140	95	115	70	500	455	672	627	848	803	602	557	389	344	212	167	30
31	233	188			196	151		140	140	95			506	461	691	646			590	545			210	165	31
Moy	246	201	223	178	132	87	184	139	155	110	127	82	246	201	555	510	755	710	740	695	492	447	293	248	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramonées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Decè		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	209	164	195	150	180	135	171	126	160	115	140	95	128	83	380	335	604	559	719	674	597	552	304	259	1
2	209	164	193	148	180	135	171	126	160	115	140	95	128	83	380	335	587	542	707	662	586	541	300	255	2
3	208	163	193	148	180	135	171	126	160	115	140	95	128	83	379	334	577	532	693	648	575	530	297	252	3
4	208	163	195	150	180	135	172	127	160	115	139	94	127	82	378	333	574	529	681	636	563	518	295	250	4
5	207	162	195	150	179	134	172	127	159	114	138	93	127	82	380	335	579	534	673	628	550	505	290	245	5
6	207	162	193	148	179	134	171	126	158	113	137	92	127	82	390	345	586	541	663	618	536	491	286	241	6
7	206	161	193	148	179	134	170	125	158	113	136	91	127	82	405	360	612	567	650	605	522	477	284	239	7
8	206	161	191	146	179	134	170	125	158	113	137	92	127	82	424	379	652	607	641	596	508	463	281	236	8
9	203	158	191	146	179	134	170	125	155	110	137	92	127	82	446	401	689	644	641	596	497	452	278	233	9
10	202	157	191	146	179	134	170	125	155	110	138	93	128	83	470	425	711	666	647	602	486	441	275	230	10
11	202	157	192	147	179	134	170	125	155	110	137	92	135	90	491	446	728	683	652	607	475	430	273	228	11
12	202	157	192	147	179	134	170	125	154	109	138	93	146	101	507	462	738	693	652	607	464	419	271	226	12
13	202	157	191	146	180	135	170	125	153	108	138	93	155	110	511	466	744	699	648	603	453	408	270	225	13
14	202	157	191	146	180	135	170	125	153	108	136	91	163	118	508	463	728	683	639	594	441	396	269	224	14
15	202	157	190	145	180	135	168	123	152	107	136	91	168	123	501	456	724	679	629	584	429	384	269	224	15
16	202	157	190	145	180	135	165	120	150	105	135	90	174	129	489	444	723	678	618	573	418	373	270	225	16
17	201	156	189	144	180	135	163	118	150	105	135	90	178	133	469	424	722	677	611	566	410	365	270	225	17
18	201	156	190	145	180	135	163	118	150	105	135	90	183	138	454	409	715	670	612	567	403	358	278	233	18
19	201	156	191	146	180	135	163	118	150	105	134	89	187	142	440	395	703	658	612	567	397	352	279	234	19
20	202	157	190	145	180	135	160	115	150	105	134	89	194	149	435	390	686	641	609	564	391	346	260	215	20
21	203	158	190	145	179	134	160	115	149	104	130	85	195	150	435	390	672	627	604	559	385	340	246	201	21
22	203	158	188	143	178	133	158	113	148	103	130	85	196	151	475	430	669	624	604	559	379	334	239	194	22
23	202	157	188	143	177	132	160	115	145	100	130	85	204	159	538	493	674	629	611	566	373	328	234	189	23
24	201	156	186	141	175	130	160	115	143	98	130	85	344	299	584	539	680	635	619	574	365	320	231	186	24
25	200	155	186	141	175	130	160	115	143	98	130	85	370	325	623	578	682	637	624	579	357	312	227	182	25
26	198	153	183	138	175	130	160	115	142	97	130	85	380	335	657	612	686	641	626	581	346	301	223	178	26
27	195	150	181	136	174	129	160	115	142	97	130	85	388	343	677	632	689	644	627	582	334	289	220	175	27
28	199	154	181	136	174	129	160	115	142	97	130	85	392	347	678	633	695	650	626	581	323	278	218	173	28
29	202	157			173	128	160	115	142	97	129	84	389	344	660	615	706	661	622	577	316	271	215	170	29
30	201	156			173	128	160	115	142	97	129	84	384	339	647	602	718	673	615	570	309	264	211	166	30
31	198	153			172	127			141	96			380	335	625	580			606	561			212	167	31
Moy	203	158	190	145	178	133	166	121	151	106	135	90	212	167	498	453	675	630	638	593	440	395	260	215	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	212	167	217	172	193	148	183	138	152	107	210	165	233	188	578	533	813	768	984	939	519	474	293	248	1
2	210	165	216	171	192	147	181	136	151	106	211	166	238	193	592	547	830	785	977	932	501	456	289	244	2
3	208	163	216	171	192	147	178	133	151	106	209	164	238	193	608	563	842	797	970	925	485	440	272	227	3
4	206	161	215	170	189	144	178	133	150	105	207	162	239	194	624	579	854	809	960	915	467	422	251	206	4
5	207	162	215	170	190	145	178	133	148	103	203	158	239	194	637	592	870	825	951	906	450	405	241	196	5
6	208	163	214	169	190	145	178	133	148	103	202	157	241	196	645	600	882	837	939	894	432	387	239	194	6
7	208	163	215	170	194	149	176	131	147	102	202	157	241	196	646	601	899	854	925	880	417	372	237	192	7
8	208	163	215	170	198	153	176	131	147	102	201	156	238	193	643	598	913	868	913	868	403	358	235	190	8
9	207	162	214	169	202	157	174	129	146	101	200	155	245	200	642	597	928	883	902	857	392	347	234	189	9
10	206	161	208	163	204	159	174	129	145	100	199	154	243	198	636	591	935	890	892	847	383	338	233	188	10
11	205	160	209	164	206	161	172	127	144	99	197	152	230	185	628	583	942	897	883	838	375	330	232	187	11
12	205	160	210	165	206	161	172	127	144	99	195	150	231	186	619	574	954	909	866	821	367	322	232	187	12
13	205	160	210	165	205	160	167	122	144	99	198	153	237	192	612	567	961	916	851	806	362	317	232	187	13
14	204	159	209	164	208	163	166	121	142	97	194	149	234	189	607	562	966	921	838	793	353	308	227	182	14
15	205	160	209	164	210	165	165	120	141	96	193	148	225	180	599	554	973	928	822	777	349	304	223	178	15
16	208	163	210	165	208	163	164	119	141	96	191	146	223	178	584	539	979	934	806	761	343	298	220	175	16
17	207	162	208	163	206	161	163	118	140	95	192	147	234	189	571	526	985	940	787	742	338	293	218	173	17
18	205	160	206	161	209	164	162	117	139	94	187	142	243	198	559	514	991	946	767	722	333	288	216	171	18
19	205	160	204	159	207	162	161	116	138	93	185	140	236	191	552	507	994	949	748	703	330	285	215	170	19
20	205	160	200	155	205	160	161	116	137	92	185	140	245	200	547	502	996	951	730	685	325	280	214	169	20
21	206	161	198	153	202	157	160	115	136	91	188	143	388	343	552	507	1001	956	713	668	321	276	213	168	21
22	207	162	199	154	201	156	159	114	135	90	189	144	410	365	571	526	1010	965	700	655	318	273	211	166	22
23	208	163	199	154	198	153	158	113	135	90	192	147	417	372	596	551	1014	969	688	643	315	270	210	165	23
24	209	164	199	154	194	149	157	112	135	90	206	161	425	380	625	580	1015	970	675	630	312	267	209	164	24
25	211	166	197	152	188	143	156	111	135	90	215	170	424	379	654	609	1014	969	662	617	310	265	208	163	25
26	212	167	196	151	185	140	155	110	138	93	221	176	437	392	680	635	1011	966	648	603	307	262	207	162	26
27	214	169	195	150	185	140	154	109	149	104	224	179	470	425	702	657	1009	964	630	585	304	259	206	161	27
28	217	172	193	148	185	140	153	108	184	139	226	181	509	464	715	670	1002	957	608	563	301	256	205	160	28
29	219	174	193	148	184	139	152	107	198	153	228	183	538	493	731	686	994	949	586	541	298	253	205	160	29
30	217	172			183	138	152	107	206	161	231	186	554	509	757	712	990	945	562	517	295	250	205	160	30
31	217	172			183	138			209	164			568	523	787	742			539	494			204	159	31
Moy	209	164	206	161	197	152	166	121	150	105	203	158	319	274	629	584	952	907	791	746	367	322	227	182	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOU
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	203	158	185	140	179	134	187	142	192	147	190	145	236	191	441	396	901	856	868	823	582	537	351	306	1
2	202	157	182	137	178	133	186	141	196	151	191	146	242	197	438	393	910	865	858	813	557	512	340	295	2
3	200	155	183	138	178	133	186	141	199	154	192	147	244	199	432	387	913	868	845	800	531	486	331	286	3
4	202	157	182	137	178	133	186	141	199	154	192	147	242	197	424	379	916	871	832	787	510	465	324	279	4
5	200	155	182	137	178	133	184	139	198	153	193	148	247	202	415	370	917	872	816	771	494	449	317	272	5
6	199	154	181	136	178	133	181	136	197	152	193	148	246	201	409	364	920	875	816	771	479	434	313	268	6
7	198	153	181	136	178	133	182	137	196	151	195	150	247	202	407	362	917	872	770	725	466	421	309	264	7
8	198	153	181	136	177	132	184	139	196	151	197	152	252	207	407	362	913	868	750	705	455	410	305	260	8
9	197	152	181	136	182	137	184	139	196	151	196	151	281	236	411	366	909	864	732	687	447	402	301	256	9
10	197	152	188	143	185	140	183	138	194	149	194	149	409	364	421	376	901	856	715	670	439	394	299	254	10
11	196	151	183	138	190	145	183	138	191	146	196	151	413	368	440	395	892	847	695	650	434	389	297	252	11
12	196	151	181	136	195	150	182	137	190	145	197	152	398	353	454	409	882	837	680	635	429	384	294	249	12
13	196	151	181	136	195	150	181	136	190	145	197	152	357	312	469	424	874	829	675	630	423	378	292	247	13
14	195	150	180	135	198	153	180	135	190	145	198	153	384	339	493	448	869	824	669	624	417	372	291	246	14
15	194	149	180	135	198	153	180	135	190	145	198	153	387	342	519	474	869	824	662	617	411	366	290	245	15
16	194	149	180	135	198	153	181	136	189	144	200	155	406	361	541	496	867	822	669	624	406	361	288	243	16
17	193	148	180	135	199	154	181	136	189	144	200	155	430	385	561	516	862	817	680	635	408	363	287	242	17
18	193	148	179	134	200	155	182	137	189	144	199	154	450	405	585	540	853	808	684	639	418	373	285	240	18
19	193	148	179	134	199	154	182	137	189	144	202	157	459	414	615	570	843	798	690	645	434	389	283	238	19
20	194	149	179	134	198	153	180	135	190	145	204	159	459	414	645	600	832	787	698	653	449	404	280	235	20
21	194	149	179	134	198	153	180	135	192	147	207	162	457	412	685	640	829	784	696	651	458	413	277	232	21
22	194	149	178	133	198	153	179	134	194	149	209	164	453	408	701	656	832	787	694	649	462	417	273	228	22
23	198	153	178	133	195	150	178	133	192	147	216	171	449	404	721	676	844	799	684	639	459	414	271	226	23
24	197	152	178	133	191	146	178	133	191	146	221	176	443	398	772	727	860	815	673	628	453	408	269	224	24
25	195	150	178	133	189	144	177	132	190	145	223	178	443	398	803	758	875	830	664	619	438	393	267	222	25
26	190	145	179	134	189	144	177	132	191	146	224	179	443	398	823	778	882	837	652	607	424	379	265	220	26
27	189	144	180	135	188	143	181	136	192	147	226	181	444	399	840	795	884	839	641	596	407	362	262	217	27
28	189	144	179	134	188	143	183	138	193	148	228	183	440	395	856	811	884	839	628	583	393	348	261	216	28
29	188	143			187	142	185	140	193	148	229	184	441	396	869	824	882	837	618	573	378	333	260	215	29
30	187	142			187	142	189	144	191	146	231	186	442	397	880	835	875	830	610	565	363	318	259	214	30
31	186	141			187	142			189	144			442	397	889	844			598	553			257	212	31
Mov	195	150	181	136	189	144	182	137	193	148	205	160	377	332	592	547	880	835	708	663	447	402	290	245	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenees au zero IGN cotes reconstituees

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	247	202	289	244	281	236	277	232	261	216	269	224	290	245	590	545	686	641	640	595	473	428	334	289	1
2	246	201	308	263	283	238	276	231	261	216	273	228	290	245	565	520	681	636	673	628	469	424	324	279	2
3	245	200	319	274	283	238	274	229	262	217	277	232	291	246	539	494	669	624	699	654	462	417	316	271	3
4	244	199	313	268	283	238	272	227	263	218	280	235	303	258	533	488	658	613	706	661	454	409	309	264	4
5	244	199	303	258	283	238	270	225	263	218	281	236	316	271	526	481	645	600	707	662	448	403	303	258	5
6	243	198	295	250	283	238	268	223	264	219	282	237	326	281	524	479	628	583	705	660	442	397	296	251	6
7	243	198	289	244	284	239	267	222	264	219	283	238	333	288	539	494	613	568	701	656	438	393	290	245	7
8	243	198	283	238	285	240	266	221	264	219	284	239	339	294	553	508	602	557	696	651	437	392	284	239	8
9	242	197	280	235	287	242	265	220	265	220	284	239	335	290	556	511	593	548	686	641	438	393	279	234	9
10	241	196	278	233	288	243	265	220	264	219	285	240	334	289	565	520	582	537	666	621	438	393	276	231	10
11	240	195	277	232	288	243	265	220	264	219	286	241	338	293	573	528	567	522	634	589	438	393	273	228	11
12	239	194	276	231	288	243	265	220	264	219	286	241	348	303	579	534	549	504	598	553	432	387	271	226	12
13	238	193	276	231	288	243	265	220	263	218	286	241	362	317	585	540	532	487	582	537	423	378	269	224	13
14	237	192	275	230	288	243	264	219	263	218	287	242	376	331	585	540	520	475	584	539	440	395	268	223	14
15	236	191	274	229	287	242	264	219	263	218	287	242	385	340	580	535	523	478	596	551	471	426	267	222	15
16	235	190	274	229	286	241	264	219	263	218	286	241	391	346	571	526	546	501	612	567	495	450	266	221	16
17	234	189	274	229	285	240	263	218	263	218	286	241	395	350	562	517	587	542	623	578	509	464	265	220	17
18	233	188	276	231	284	239	263	218	263	218	286	241	391	346	551	506	637	592	612	567	514	469	264	219	18
19	233	188	278	233	282	237	263	218	263	218	286	241	383	338	544	499	679	634	596	551	491	446	263	218	19
20	232	187	281	236	281	236	262	217	263	218	286	241	378	333	545	500	701	656	585	540	446	401	262	217	20
21	231	186	282	237	280	235	262	217	263	218	286	241	384	339	554	509	701	656	578	533	409	364	262	217	21
22	231	186	281	236	279	234	262	217	263	218	286	241	409	364	565	520	686	641	574	529	384	339	261	216	22
23	230	185	279	234	278	233	262	217	262	217	287	242	450	405	582	537	664	619	570	525	370	325	261	216	23
24	230	185	276	231	278	233	262	217	262	217	288	243	504	459	607	562	639	594	559	514	366	321	261	216	24
25	230	185	275	230	278	233	261	216	262	217	290	245	553	508	633	588	615	570	543	498	369	324	261	216	25
26	229	184	275	230	278	233	261	216	262	217	291	246	594	549	654	609	596	551	527	482	371	326	261	216	26
27	229	184	276	231	278	233	261	216	261	216	292	247	612	567	672	627	580	535	512	467	371	326	260	215	27
28	228	183	278	233	278	233	261	216	261	216	292	247	619	574	687	642	572	527	500	455	368	323	261	216	28
29	232	187			278	233	261	216	261	216	291	246	620	575	693	648	586	541	493	448	359	314	267	222	29
30	250	205			278	233	261	216	262	217	290	245	613	568	689	644	610	565	485	440	346	301	275	230	30
31	269	224			278	233			265	220			601	556	686	641			477	432			285	240	31
Moy	238	193	284	239	283	238	265	220	263	218	285	240	415	370	587	542	615	570	604	559	429	384	277	232	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	291	246	290	245							288	243	279	234	484	439	812	767	669	624	664	619	392	347	1
2	297	252	292	247							286	241	279	234	495	450	815	770	695	650	647	602	396	351	2
3	302	257	294	249							286	241	279	234	518	473	807	762	710	665	629	584	399	354	3
4	305	260	297	252							285	240	280	235	562	517	808	763	715	670	609	564	402	357	4
5	308	263	297	252							287	242	282	237	596	551	824	779	714	669	591	546	403	358	5
6	309	264	297	252							290	245	286	241	611	566	847	802	708	663	581	536	405	360	6
7	310	265	298	253							292	247	288	243	610	565	867	822	715	670	573	528	405	360	7
8	311	266	298	253							291	246	290	245	601	556	877	832	748	703	566	521	406	361	8
9	311	266									291	246	298	253	590	545	883	838	782	737	558	513	405	360	9
10	311	266									291	246	311	266	576	531	885	840	807	762	548	503	404	359	10
11	312	267									292	247	320	275	573	528	885	840	824	779	538	493	403	358	11
12	311	266									294	249	329	284	591	546	881	836	825	780	527	482	402	357	12
13	310	265									295	250	335	290	620	575	876	831	815	770	516	471	401	356	13
14	308	263									296	251	341	296	638	593	877	832	794	749	505	460	399	354	14
15	305	260									295	250	345	300	647	602	877	832	766	721	493	448	398	353	15
16	301	256									292	247	354	309	653	608	874	829	732	687	481	436	395	350	16
17	297	252									290	245	395	350	658	613	866	821	705	660	469	424	394	349	17
18	295	250									288	243	448	403	663	618	855	810	665	620	463	418	390	345	18
19	293	248									286	241	476	431	665	620	837	792	634	589	454	409	384	339	19
20	292	247									283	238	481	436	665	620	815	770	610	565	444	399	375	330	20
21	291	246									282	237	476	431	665	620	789	744	604	559	437	392	365	320	21
22	291	246									282	237	469	424	671	626	761	716	605	560	431	386	354	309	22
23	291	246									280	235	464	419	690	645	733	688	600	555	425	380	345	300	23
24	290	245									280	235	462	417	717	672	705	660	596	551	417	372	336	291	24
25	290	245									279	234	452	407	740	695	682	637	600	555	409	364	329	284	25
26	288	243									279	234	442	397	760	715	663	618	615	570	401	356	324	279	26
27	288	243									278	233	431	386	775	730	652	607	635	590	392	347	320	275	27
28	287	242									277	232	421	376	793	748	648	603	653	608	387	342	317	272	28
29	287	242									278	233	410	365	810	765	645	600	665	620	386	341	313	268	29
30	287	242									278	233	400	355	817	772	649	604	672	627	388	343	310	265	30
31	288	243											390	345	825	780			672	627			308	263	31
Moy	299	254									286	241	371	326	654	609	800	755	695	650	498	453	373	328	Moy

45

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609008 NGOUI
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1992

Latitude : +16.09.00 N
 Longitude : - 13.55.00 W
 Altitude : - 0.45 m
 Aire

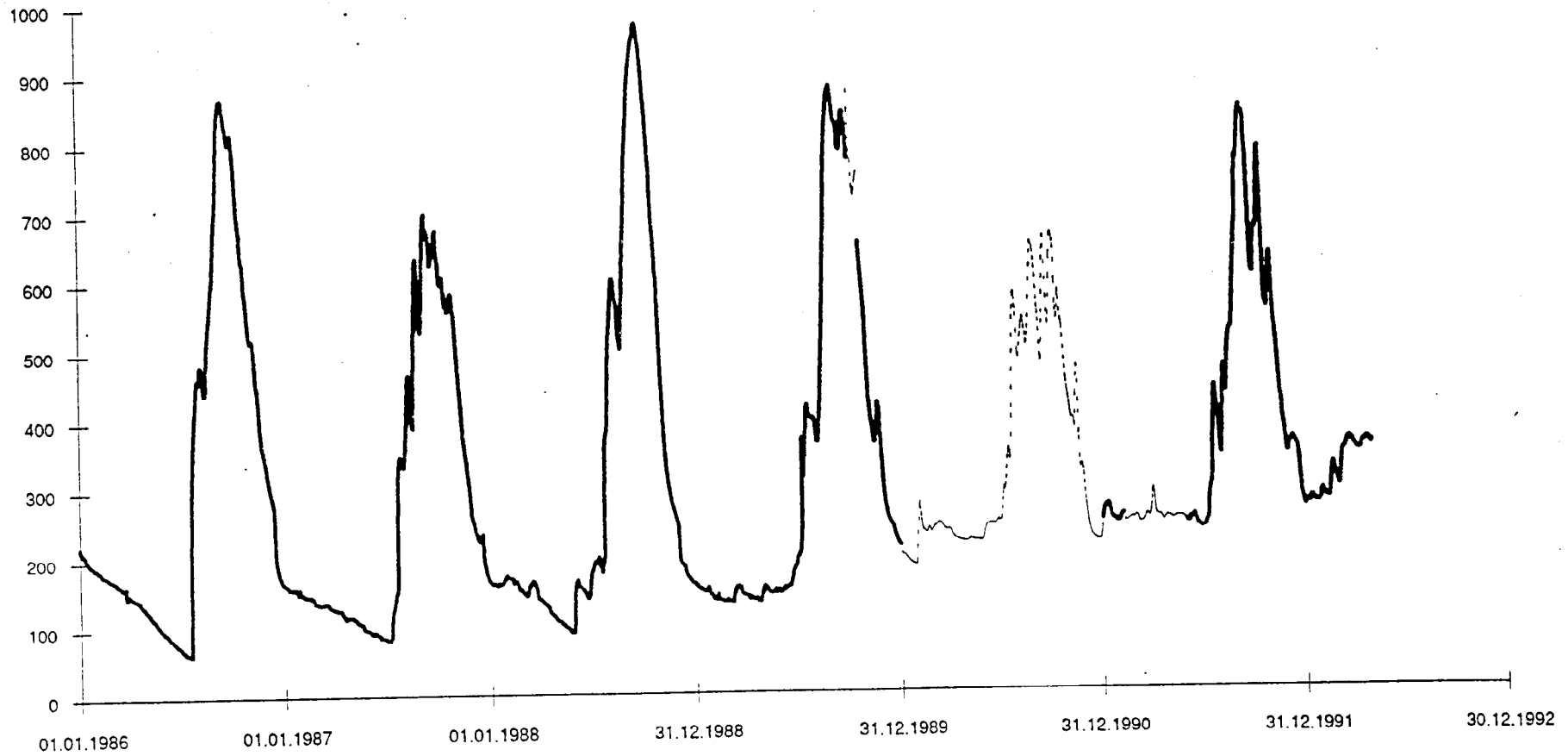
46

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	214	169	223	178	240	195	292	247																	1
2	214	169	224	179	237	192	291	246																	2
3	214	169	226	181	239	194	290	245																	3
4	214	169	225	180	248	203	289	244																	4
5	214	169	223	178	261	216	288	243																	5
6	213	168	222	177	272	227	288	243																	6
7	213	168	220	175	280	235	290	245																	7
8	212	167	220	175	285	240	289	244																	8
9	214	169	220	175	288	243	289	244																	9
10	219	174	220	175	289	244	289	244																	10
11	220	175	220	175	290	245	293	248																	11
12	220	175	219	174	290	245	296	251																	12
13	220	175	221	176	292	247	299	254																	13
14	218	173	226	181	295	250	300	255																	14
15	216	171	237	192	297	252	300	255																	15
16	215	170	249	204	300	255	300	255																	16
17	214	169	259	214	302	257	300	255																	17
18	214	169	265	220	303	258	301	256																	18
19	213	168	268	223	304	259	303	258																	19
20	214	169	268	223	305	260	303	258																	20
21	214	169	265	220	304	259	303	258																	21
22	214	169	262	217	304	259	303	258																	22
23	213	168	259	214	303	258	303	258																	23
24	213	168	256	211	302	257	303	258																	24
25	213	168	253	208	301	256	302	257																	25
26	214	169	250	205	300	255	300	255																	26
27	216	171	247	202	299	254	300	255																	27
28	215	170	246	201	298	253	299	254																	28
29	224	179	243	198	296	251	297	252																	29
30	228	183			294	249	299	254																	30
31	230	185			293	248																			31
Moy	216	171	239	194	287	242	297	252																	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU DOUE A NGOUI

Alt IGN



valeurs reconstituées - - - -

GUEDE CHANTIER

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : +16.33.00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	156	95	145	84	128	67	70	9	27	-34	45	-16	52	-9	267	206	417	356	572	511	368	307	216	155	1
2	160	99	145	84	126	65	70	9	26	-35	42	-19	57	-4	274	213	430	369	571	510	360	299	211	150	2
3	162	101	143	82	125	64	65	4	26	-35	39	-22	59	-2	274	213	450	389	571	510	354	293	207	146	3
4	162	101	143	82	120	59	65	4	25	-36	37	-24	57	-4	277	216	473	412	572	511	350	289	207	146	4
5	158	97	144	83	119	58	66	5	24	-37	37	-24	56	-5	281	220	484	423	573	512	348	287	207	146	5
6	157	96	141	80	119	58	62	1	24	-37	37	-24	56	-5	285	224	497	436	573	512	347	286	208	147	6
7	157	96	135	74	119	58	62	1	21	-40	37	-24	56	-5	290	229	515	454	571	510	345	284	207	146	7
8	158	97	137	76	118	57	63	2	20	-41	34	-27	57	-4	295	234	534	473	568	507	342	281	206	145	8
9	157	96	136	75	117	56	63	2	21	-40	36	-25	59	-2	294	233	547	486	562	501	341	280	205	144	9
10	155	94	136	75	117	56	60	-1	19	-42	33	-28	66	5	288	227	557	496	556	495	340	279	204	143	10
11	154	93	133	72	110	49	60	-1	23	-38	34	-27	67	6	280	219	566	505	548	487	338	277	203	142	11
12	146	85	133	72	108	47	59	-2	22	-39	33	-28	64	3	274	213	576	515	540	479	330	269	199	138	12
13	150	89	133	72	107	46	56	-5	18	-43	37	-24	64	3	266	205	589	528	531	470	321	260	196	135	13
14	147	86	135	74	104	43	57	-4	18	-43	39	-22	64	3	262	201	593	532	521	460	314	253	196	135	14
15	145	84	132	71	102	41	53	-8	17	-44	45	-16	64	3	261	200	596	535	512	451	305	244	196	135	15
16	148	87	131	70	104	43	52	-9	15	-46	45	-16	56	-5	265	204	597	536	503	442	297	236	195	134	16
17	149	88	132	71	99	38	49	-12	14	-47	46	-15	55	-6	273	212	598	537	495	434	289	228	192	131	17
18	148	87	130	69	96	35	49	-12	13	-48	46	-15	54	-7	289	228	598	537	487	426	282	221	188	127	18
19	144	83	128	67	91	30	44	-17	13	-48	44	-17	52	-9	308	247	599	538	478	417	276	215	183	122	19
20	141	80	129	67	91	30	40	-21	18	-43	45	-16	63	2	321	260	599	538	469	408	270	209	183	122	20
21	144	83	127	66	90	29	42	-19	18	-43	43	-18	87	26	332	271	598	537	460	399	261	200	184	123	21
22	143	82	127	66	90	29	41	-20	17	-44	42	-19	116	55	341	280	596	535	450	389	252	191	184	123	22
23	143	82	124	63	81	20	38	-23	17	-44	40	-21	135	74	347	286	594	533	441	380	241	180	181	120	23
24	142	81	128	67	75	14	35	-26	24	-37	40	-21	164	103	355	294	592	531	432	371	231	170	178	117	24
25	142	81	130	69	77	16	31	-30	33	-28	41	-20	186	125	363	302	590	529	424	363	227	166	179	118	25
26	144	83	129	68	80	19	30	-31	38	-23	39	-22	205	144	372	311	588	527	417	356	226	165	174	113	26
27	144	83	127	66	78	17	31	-30	42	-19	41	-20	220	159	379	318	586	525	410	349	226	165	176	115	27
28	144	83	125	64	77	16	29	-32	41	-20	46	-15	233	172	381	320	581	520	401	340	225	164	180	119	28
29	143	82			75	14	29	-32	44	-17	50	-11	246	185	386	325	577	516	393	332	223	162	179	118	29
30	145	84			71	10	28	-33	44	-17	56	-5	256	195	397	336	574	513	385	324	220	159	180	119	30
31	144	83			70	9			44	-17			263	202	407	346			377	316			179	118	31
Moy	149	88	133	72	99	38	50	-11	25	-36	41	-20	106	45	312	251	556	495	496	435	295	234	193	132	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.33.00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	180	119	174	113	146	85	115	54	81	20	48	-13	50	-11	175	114	391	330	459	398	378	317	124	63	1
2	179	118	174	113	149	88	115	54	85	24	47	-14	64	3	174	113	374	313	461	400	370	309	125	64	2
3	179	118	169	108	149	88	115	54	85	24	44	-17	63	2	172	111	362	301	454	393	361	300	125	64	3
4	177	116	168	107	148	87	115	54	84	23	46	-15	61	0	161	100	353	292	446	385	354	293	126	65	4
5	176	115	169	108	149	88	111	50	78	17	53	-8	55	-6	165	104	351	290	438	377	344	283	126	65	5
6	176	115	169	108	148	87	111	50	69	8	56	-5	62	1	169	108	350	289	431	370	334	273	125	64	6
7	176	115	168	107	146	85	106	45	73	12	49	-12	63	2	171	110	357	296	423	362	323	262	121	60	7
8	176	115	168	107	145	84	106	45	76	15	44	-17	60	-1	182	121	376	315	413	352	314	253	113	52	8
9	176	115	167	106	146	85	104	43	76	15	45	-16	58	-3	199	138	403	342	399	338	304	243	108	47	9
10	176	115	166	105	146	85	106	45	74	13	50	-11	58	-3	218	157	429	368	397	336	295	234	110	49	10
11	176	115	165	104	142	81	109	48	75	14	54	-7	57	-4	237	176	450	389	401	340	286	225	111	50	11
12	176	115	166	105	142	81	107	46	72	11	55	-6	62	1	252	191	463	402	411	350	277	216	113	52	12
13	178	117	168	107	143	82	103	42	70	9	58	-3	78	17	264	203	469	408	413	352	267	206	114	53	13
14	176	115	167	106	142	81	103	42	68	7	47	-14	79	18	272	211	468	407	405	344	263	202	115	54	14
15	175	114	165	104	140	79	101	40	65	4	50	-11	75	14	271	210	465	404	397	336	255	194	116	55	15
16	175	114	166	105	140	79	93	32	62	1	51	-10	77	16	267	206	465	404	396	335	247	186	117	56	16
17	174	113	165	104	140	79	92	31	62	1	53	-8	80	19	258	197	465	404	390	329	242	181	118	57	17
18	177	116	165	104	138	77	92	31	62	1	53	-8	83	22	243	182	460	399	385	324	232	171	121	60	18
19	176	117	165	104	136	75	92	31	61	0	55	-6	81	20	232	171	456	395	384	323	221	160	125	64	19
20	179	118	166	105	136	75	85	24	60	-1	55	-6	83	22	221	160	448	387	383	322	211	150	125	64	20
21	179	118	163	102	133	72	83	22	60	-1	50	-11	89	28	215	154	440	379	381	320	200	139	125	64	21
22	178	117	161	100	131	70	87	26	55	-6	47	-14	95	34	216	155	430	369	378	317	200	139	126	65	22
23	177	116	161	100	129	68	86	25	56	-5	46	-15	102	41	240	179	427	366	376	315	199	138	128	67	23
24	177	116	159	98	125	64	87	26	56	-5	46	-15	97	36	282	221	428	367	377	316	194	133	129	68	24
25	178	117	159	98	122	61	87	26	56	-5	41	-20	107	46	329	268	429	368	379	318	177	116	130	69	25
26	177	116	156	95	122	61	83	22	52	-9	46	-15	119	58	361	300	433	372	383	322	163	102	129	68	26
27	176	115	154	93	120	59	84	23	48	-13	46	-15	147	86	388	327	436	375	387	326	147	86	127	66	27
28	177	116	151	90	120	59	83	22	45	-16	47	-14	164	103	402	341	441	380	391	330	138	77	131	70	28
29	178	117			118	57	83	22	47	-14	46	-15	172	111	408	347	446	385	389	328	133	72	124	63	29
30	175	114			118	57	82	21	49	-12	46	-15	175	114	409	348	453	392	386	325	133	72	127	66	30
31	172	111			117	56			50	-11			175	114	400	339			384	323			129	68	31
Moy	177	116	165	104	136	75	98	37	65	4	49	-12	90	29	257	196	424	363	403	342	252	191	122	61	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.33.00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	134	73	158	97	166	105	160	99	110	49	78	17	130	69	329	268	502	441	656	595	320	259	111	50	1
2	137	76	165	104	165	104	160	99	107	46	91	30	137	76	346	285	516	455	656	595	302	241	112	51	2
3	135	74	167	106	162	101	155	94	106	45	95	34	142	81	352	291	528	467	655	594	280	219	113	52	3
4	134	73	168	107	161	100	155	94	105	44	96	35	144	83	357	296	539	478	654	593	266	205	113	52	4
5	141	80	168	107	160	99	149	88	102	41	99	38	146	85	367	306	551	490	651	590	253	192	114	53	5
6	142	81	168	107	159	98	151	90	98	37	99	38	145	84	378	317	558	497	644	583	239	178	116	55	6
7	141	80	165	104	156	95	152	91	95	34	104	43	145	84	384	323	566	505	639	578	225	164	112	51	7
8	137	76	165	104	160	99	149	88	94	33	106	45	145	84	389	328	581	520	634	573	211	150	112	51	8
9	138	77	155	94	166	105	148	87	93	32	101	40	154	93	388	327	586	525	631	570	199	138	109	48	9
10	146	85	149	88	163	102	146	85	93	32	102	41	159	98	384	323	596	535	629	568	190	129	105	44	10
11	145	84	149	88	163	102	143	82	92	31	101	40	147	86	381	320	608	547	624	563	183	122	101	40	11
12	148	87	158	97	163	102	139	78	94	33	102	41	145	84	377	316	615	554	618	557	175	114	99	38	12
13	148	87	161	100	163	102	139	78	86	25	106	45	156	95	372	311	616	555	608	547	167	106	100	39	13
14	149	88	161	100	164	103	136	75	71	10	105	44	153	92	369	308	618	557	599	538	160	99	103	42	14
15	152	91	162	101	164	103	133	72	67	6	100	39	143	82	372	311	621	560	592	531	157	96	104	43	15
16	150	89	161	100	154	93	135	74	72	11	100	39	139	78	362	301	626	565	583	522	155	94	105	44	16
17	148	87	163	102	160	99	137	76	80	19	102	41	143	82	345	284	630	569	571	510	153	92	103	42	17
18	148	87	163	102	160	99	135	74	88	27	104	43	148	87	336	275	635	574	557	496	147	86	107	46	18
19	148	87	163	102	166	105	134	73	85	24	104	43	147	86	328	267	637	576	541	480	144	83	110	49	19
20	150	89	164	103	169	108	130	69	80	19	102	41	146	85	322	261	639	578	529	468	144	83	109	48	20
21	149	88	164	103	168	107	124	63	77	16	102	41	157	96	321	260	642	581	515	454	145	84	110	49	21
22	151	90	164	103	167	106	122	61	69	8	98	37	184	123	327	266	648	587	500	439	144	83	106	45	22
23	150	89	155	94	167	106	129	68	66	5	98	37	207	146	332	271	651	590	483	422	139	78	99	38	23
24	150	89	151	90	163	102	126	65	67	6	99	38	220	159	337	276	652	591	466	405	133	72	96	35	24
25	153	92	160	99	161	100	121	60	65	4	102	41	223	162	347	286	653	592	453	392	126	65	98	37	25
26	157	96	162	101	161	100	114	53	70	9	107	46	228	167	351	290	653	592	438	377	123	62	99	38	26
27	159	98	167	106	161	100	119	58	75	14	113	52	240	179	393	332	656	595	423	362	122	61	99	38	27
28	162	101	166	105	162	101	117	56	78	17	118	57	259	198	415	354	656	595	406	345	121	60	101	40	28
29	161	100	165	104	160	99	110	49	76	15	119	58	280	219	435	374	656	595	386	325	119	58	100	39	29
30	164	103			159	98	109	48	87	26	123	62	304	243	459	398	656	595	364	303	116	55	100	39	30
31	163	102			157	96			91	30			321	260	481	420			341	280			100	39	31
Moy	148	87	162	101	162	101	136	75	85	24	103	42	179	118	369	308	610	549	550	489	179	118	105	44	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : +16.33 00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Decs		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	99	38	94	33	64	3	83	22	58	-3	66	5	84	23	317	256	570	509	577	516	365	304	160	99	1
2	101	40	93	32	65	4	80	19	65	4	66	5	95	34	320	259	576	515	574	513	367	306	150	89	2
3	102	41	92	31	66	5	78	17	74	13	68	7	124	63	318	257	577	516	570	509	362	301	141	80	3
4	102	41	90	29	67	6	73	12	76	15	68	7	126	65	315	254	579	518	565	504	352	291	136	75	4
5	102	41	89	28	68	7	75	14	76	15	67	6	134	73	315	254	586	525	558	497	332	271	134	73	5
6	97	36	87	26	69	8	74	13	77	16	67	6	123	62	315	254	593	532	550	489	308	247	131	70	6
7	92	31	87	26	72	11	76	15	78	17	77	16	117	56	315	254	595	534	540	479	279	218	124	63	7
8	95	34	86	25	74	13	74	13	77	16	65	4	127	66	315	254	596	535	529	468	255	194	121	60	8
9	98	37	86	25	72	11	72	11	77	16	69	8	133	72	315	254	599	538	523	462	238	177	121	60	9
10	97	36	85	24	76	15	65	4	78	17	78	17	138	77	315	254	595	534	513	452	234	173	121	60	10
11	96	35	85	24	79	18	63	2	77	16	74	13	167	106	322	261	591	530	503	442	230	169	119	58	11
12	96	35	84	23	81	20	56	-5	74	13	72	11	200	139	332	271	588	527	493	432	221	160	119	58	12
13	97	36	84	23	83	22	54	-7	71	10	81	20	234	173	342	281	585	524	488	427	213	152	118	57	13
14	97	36	84	23	84	23	57	-4	69	8	81	20	235	174	353	292	583	522	484	423	209	148	117	56	14
15	96	35	81	20	86	25	59	-2	70	9	79	18	257	196	371	310	580	519	482	421	205	144	121	60	15
16	96	35	81	20	87	26	60	-1	74	13	78	17	268	207	382	321	577	516	482	421	203	142	122	61	16
17	96	35	76	15	88	27	59	-2	77	16	75	14	272	211	397	336	575	514	480	419	201	140	123	62	17
18	96	35	75	14	88	27	61	0	79	18	80	19	289	228	422	361	573	512	478	417	199	138	124	63	18
19	95	34	70	9	87	26	60	-1	78	17	86	25	319	258	443	382	570	509	475	414	197	136	120	59	19
20	94	33	70	9	88	27	60	-1	78	17	92	31	329	268	462	401	565	504	470	409	199	138	110	49	20
21	94	33	70	9	83	22	61	0	80	19	91	30	345	284	480	419	558	497	463	402	205	144	110	49	21
22	92	31	69	8	82	21	62	1	79	18	89	28	334	273	489	428	554	493	456	395	229	168	110	49	22
23	92	31	69	8	82	21	60	-1	77	16	90	29	330	269	493	432	558	497	447	386	257	196	108	47	23
24	90	29	70	9	79	18	60	-1	72	11	92	31	327	266	497	436	562	501	436	375	279	218	107	46	24
25	90	29	69	8	77	16	61	0	71	10	102	41	326	265	501	440	566	505	428	367	279	218	106	45	25
26	92	31	79	18	79	18	60	-1	71	10	103	42	324	263	511	450	571	510	418	357	267	206	106	45	26
27	94	33	67	6	80	19	59	-2	73	12	98	37	322	261	524	463	575	514	407	346	245	184	108	47	27
28	94	33	63	2	79	18	57	-4	72	11	95	34	318	257	536	475	577	516	395	334	215	154	111	50	28
29	95	34			77	16	57	-4	73	12	97	36	315	254	546	485	578	517	384	323	181	120	110	49	29
30	95	34			81	20	58	-3	69	8	92	31	315	254	556	495	579	518	375	314	158	97	111	50	30
31	95	34			82	21			66	5			316	255	562	501			368	307			112	51	31
Moy	96	35	80	19	78	17	64	3	74	13	81	20	237	176	409	348	578	517	481	420	249	188	120	59	Moy

CL : cote lue

IGN : cote ramenee au zero IGN

en italique : cotes reconstituees

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : + 16.33.00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	111	50	92	31	103	42	116	55	94	33	82	21	101	40	374	313	445	384	351	290	248	187	209	148	1
2	110	49	93	32	104	43	115	54	94	33	83	22	101	40	364	303	443	382	371	310	240	179	208	147	2
3	112	51	91	30	109	48	115	54	95	34	83	22	102	41	354	293	443	382	394	333	237	176	206	145	3
4	111	50	95	34	112	51	114	53	94	33	83	22	103	42	331	270	438	377	429	368	233	172	205	144	4
5	110	49	97	36	112	51	116	55	94	33	84	23	105	44	307	246	426	365	454	393	227	166	204	143	5
6	109	48	100	39	111	50	116	55	93	32	84	23	109	48	300	239	413	352	461	400	227	166	203	142	6
7	109	48	101	40	110	49	115	54	92	31	85	24	116	55	293	232	399	338	462	401	225	164	202	141	7
8	106	45	102	41	110	49	111	50	92	31	86	25	121	60	290	229	385	324	460	399	222	161	202	141	8
9	108	47	101	40	107	46	110	49	92	31	87	26	126	65	306	245	374	313	456	395	220	159	201	140	9
10	108	47	102	41	107	46	108	47	91	30	87	26	131	70	321	260	365	304	452	391	220	159	201	140	10
11	108	47	104	43	108	47	110	49	90	29	88	27	131	70	323	262	358	297	443	382	220	159	199	138	11
12	106	45	106	45	105	44	110	49	90	29	89	28	133	72	331	270	347	286	422	361	221	160	198	137	12
13	106	45	105	44	106	45	110	49	90	29	90	29	137	76	339	278	333	272	390	329	222	161	198	137	13
14	106	45	105	44	107	46	109	48	90	29	91	30	142	81	345	284	317	256	361	300	221	160	198	137	14
15	106	45	106	45	106	45	108	47	89	28	93	32	149	88	350	289	299	238	347	286	219	158	198	137	15
16	107	46	107	46	108	47	108	47	89	28	94	33	157	96	350	289	286	225	349	288	221	160	198	137	16
17	107	46	110	49	108	47	106	45	89	28	96	35	161	100	345	284	289	228	360	299	234	173	197	136	17
18	107	46	109	48	109	48	104	43	88	27	98	37	165	104	337	276	314	253	373	312	258	197	197	136	18
19	106	45	111	50	110	49	104	43	88	27	99	38	167	106	329	268	352	291	381	320	274	213	196	135	19
20	104	43	113	52	111	50	100	39	88	27	100	39	165	104	319	258	392	331	373	312	280	219	195	134	20
21	100	39	114	53	113	52	92	31	88	27	99	38	163	102	312	251	436	375	360	299	254	193	194	133	21
22	95	34	114	53	110	49	92	31	87	26	98	37	163	102	313	252	457	396	350	289	225	164	193	132	22
23	86	25	111	50	111	50	91	30	87	26	98	37	168	107	321	260	457	396	344	283	216	155	192	131	23
24	86	25	103	42	110	49	87	26	87	26	99	38	179	118	332	271	443	382	340	279	210	149	191	130	24
25	87	26	98	37	111	50	87	26	86	25	99	38	214	153	347	286	419	358	336	275	208	147	190	129	25
26	91	30	97	36	111	50	89	28	86	25	99	38	268	207	369	308	394	333	326	265	209	148	189	128	26
27	93	32	98	37	112	51	89	28	86	25	99	38	320	259	389	328	375	314	310	249	212	151	189	128	27
28	91	30	99	38	112	51	88	27	86	25	100	39	358	297	409	348	360	299	294	233	213	152	189	128	28
29	87	26			113	52	85	24	85	24	101	40	372	311	428	367	345	284	277	216	213	152	190	129	29
30	88	27			113	52			83	22	102	41	378	317	444	383	338	277	264	203	211	150	190	129	30
31	91	30			115	54			83	22			379	318	449	388			256	195			191	130	31
Moy	102	41	103	42	109	48			89	28	93	32	180	119	346	285	381	320	372	311	228	167	197	136	Moy

53

CL : cote lue

IGN : cote ramenee au zero IGN

en italique : cote reconstituee

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382609002 GUEDE - CHANTIERS
 Riviere : DOUE
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

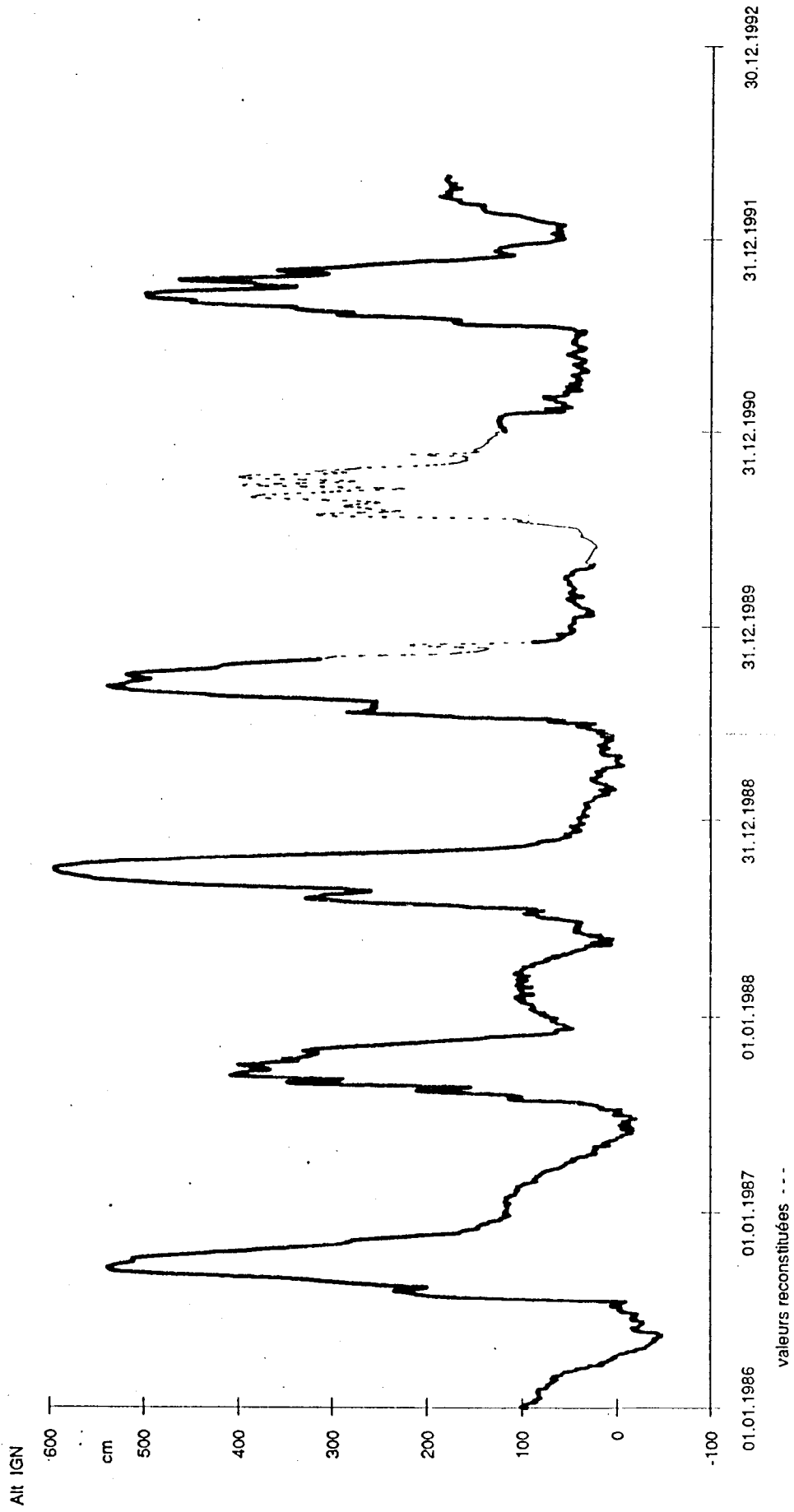
Latitude : +16.33.00 N
 Longitude : - 14.47.00 W
 Altitude : - 0.61 m
 Aire

ANNEE 1992

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dec		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	122	61	135	74	204	143	243	182																	1
2	118	57	139	78	202	141	241	180																	2
3	121	60	140	79	202	141	240	179																	3
4	124	63	144	83	202	141	240	179																	4
5	125	64	146	85	203	142	236	175																	5
6	127	66	149	88	206	145	232	171																	6
7	122	61	150	89	213	152	227	166																	7
8	119	58	152	91	219	158	228	167																	8
9	119	58	154	93	225	164	237	176																	9
10	121	60	156	95	228	167	237	176																	10
11	126	65	159	98	229	168	237	176																	11
12	131	70	161	100	228	167	238	177																	12
13	130	69	162	101	229	168	239	178																	13
14	125	64	165	104	229	168	238	177																	14
15	121	60	168	107	228	167	235	174																	15
16	120	59	172	111	233	172	233	172																	16
17	122	61	179	118	235	174	235	174																	17
18	123	62	186	125	237	176	239	178																	18
19	123	62	191	130	240	179	240	179																	19
20	125	64	194	133	244	183	241	180																	20
21	126	65	197	136	247	186	242	181																	21
22	126	65	199	138	249	188	242	181																	22
23	126	65	202	141	243	182	242	181																	23
24	124	63	203	142	238	177	243	182																	24
25	122	61	202	141	243	182	242	181																	25
26	119	58	202	141	244	183	241	180																	26
27	118	57	202	141	239	178	241	180																	27
28	120	59	204	143	239	178	241	180																	28
29	122	61	205	144	237	176	239	178																	29
30	125	64			239	178	241	180																	30
31	130	69			241	180	241	180																	31
Moy	123	62	173	112	229	168	238	177																	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU DOUE A GUEDE-CHANTIERS



PODOR

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

ANNEE 1986

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

Mo	Janv	Fevr	Mars	Avr	Mai	Jun	Juil	Aout	Sept	Octo	Nov	Dec	Mo										
CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL										
IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN	IGN										
1	150	106	110	66	70	26	20	-24	33	-11	39	99	143	99	243	199	393	349	221	177	171	127	1
2	150	106	108	64	70	26	18	-26	32	-12	41	-3	145	101	256	212	392	348	217	173	174	130	2
3	150	106	109	65	69	25	15	-29	28	-16	43	-1	145	101	273	229	392	348	213	169	174	130	3
4	150	106	108	64	68	24	13	-31	29	-15	45	1	144	100	284	240	392	348	215	171	175	131	4
5	150	106	107	63	67	23	11	-33	28	-18	46	2	149	105	308	264	390	346	214	170	178	134	5
6	149	105	108	64	64	20	10	-34	26	-18	46	2	149	105	308	264	390	346	214	170	178	134	6
7	151	107	108	64	62	18	9	-35	24	-20	47	3	150	106	321	277	389	345	204	160	178	134	7
8	151	107	106	62	60	16	6	-38	22	-22	47	3	151	107	336	292	387	343	199	155	179	135	8
9	149	105	103	59	59	15	4	-40	20	-24	49	5	152	108	346	302	382	338	199	155	179	135	9
10	150	106	101	57	58	14	20	-24	20	-24	52	8	154	110	351	307	380	336	198	154	180	136	10
11	150	106	100	56	56	12	21	-23	21	-23	55	11	153	109	360	316	374	330	198	154	180	136	11
12	150	106	100	55	55	11	24	-20	24	-20	49	5	148	104	371	327	365	321	197	153	178	134	12
13	148	104	98	54	53	9	28	-16	28	-16	47	3	149	105	388	344	360	316	195	151	178	134	13
14	145	101	97	53	50	6	31	-13	31	-13	52	8	142	98	395	351	353	309	190	146	178	134	14
15	142	98	95	51	46	2	35	-9	35	-9	52	8	149	105	397	353	345	301	186	142	178	134	15
16	143	99	93	49	43	-1	37	-7	37	-7	48	4	157	113	399	355	337	293	183	139	178	134	16
17	143	99	83	47	41	-3	35	-9	35	-9	49	5	166	122	401	357	329	285	179	135	179	135	17
18	143	99	82	46	41	-3	36	-8	36	-8	50	6	176	132	402	358	322	278	177	133	179	135	18
19	144	100	83	46	41	-3	40	-4	40	-4	50	6	180	136	402	358	314	270	177	133	178	134	19
20	143	99	76	45	40	-4	36	-8	36	-8	47	3	185	141	402	358	303	259	176	132	174	130	20
21	142	98	74	43	39	-5	35	-9	35	-9	47	3	190	146	402	358	294	250	176	132	175	131	21
22	140	96	74	41	36	-8	34	-10	34	-10	53	9	196	152	401	357	287	243	176	132	176	132	22
23	140	96	73	39	33	-11	33	-11	33	-11	68	24	198	154	401	357	280	236	169	125	177	133	23
24	140	96	73	38	32	-12	34	-10	34	-10	85	41	200	156	401	357	273	229	165	121	178	134	24
25	140	96	71	37	30	-14	35	-9	35	-9	93	49	202	158	402	358	265	221	169	125	177	133	25
26	140	96	80	36	29	-15	33	-11	33	-11	106	62	206	162	400	356	258	214	173	129	178	134	26
27	139	95	77	33	27	-17	35	-9	35	-9	126	82	208	164	399	355	248	204	176	132	179	135	27
28	139	95	75	31	27	-17	34	-10	34	-10	148	104	209	165	397	353	243	199	174	130	178	134	28
29	140	96	74	30	26	-18	39	-5	39	-5	152	108	215	171	395	351	237	193	174	130	174	130	29
30	139	95	72	28	23	-21	42	-2	42	-2	147	103	224	180	394	350	233	189	173	129	173	129	30
31	140	96	71	27	23	-21	33	-11	33	-11	143	99	239	195	350	350	227	183	173	129	172	128	31

CL : cotes lues
 IGN : cotes ramenees au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

ANNEE 1987

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Jo	Janv		Févr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	173	129	169	125	146	102			74	30	41	-3	41	-3	117	73	244	200	285	241	229	185	99	55	1
2	172	128	168	124	145	101			73	29	42	-2	50	6	118	74	238	194	286	242	226	182	102	58	2
3	172	128	163	119	145	101			73	29	43	-1	50	6	116	72	231	187	284	240	222	178	106	62	3
4	171	127	159	115	143	99			72	28	43	-1	48	4	114	70	227	183	280	236	219	175	110	66	4
5	171	127	159	115	141	97			71	27	43	-1	49	5	115	71	225	181	275	231	217	173	110	66	5
6	171	127	158	114	140	96			69	25	42	-2	51	7	116	72	223	179	270	226	214	170	110	66	6
7	172	128	157	113	138	94			69	25	43	-1	50	6	116	72	223	179	266	222	209	165	107	63	7
8	171	127	161	117	136	92			68	24	42	-2	50	6	115	71	232	188	261	217	201	157	100	56	8
9	171	127	157	113	138	94			68	24	43	-1	49	5	120	76	243	199	255	211	198	154	101	57	9
10	171	127	156	112	136	92			68	24	44	0	50	6	128	84	259	215	253	209	197	153	101	57	10
11	172	128	156	112	129	85			67	23	50	6	49	5	134	90	275	231	254	210	192	148	102	58	11
12	172	128	154	110	127	83			65	21	52	8	62	18	135	91	283	239	254	210	190	146	103	59	12
13	171	127	153	109	126	82			62	18	52	8	66	22	135	91	286	242	254	210	190	146	103	59	13
14	169	125	156	112	126	82			62	18	53	9	64	20	137	93	287	243	253	209	189	145	101	57	14
15	170	126	153	109	128	84			61	17	54	10	66	22	137	93	289	245	251	207	189	145	104	60	15
16	170	126	155	111	130	86	91	47	61	17	52	8	70	26	132	88	286	242	249	205	189	145	108	64	16
17	171	127	157	113	129	85	88	44	59	15	50	6	74	30	131	87	285	241	245	201	182	138	104	60	17
18	170	126	158	114	128	84	90	46	55	11	50	6	77	33	125	81	283	239	244	200	173	129	107	63	18
19	170	126	157	113	127	83	89	45	53	9	50	6	73	29	126	82	281	237	241	197	164	120	114	70	19
20	171	127	154	110	126	82	86	42	51	7	49	5	74	30	129	85	279	235	237	193	161	117	116	72	20
21	171	127	153	109	127	83	83	39	51	7	47	3	82	38	132	88	274	230	232	188	164	120	116	72	21
22	170	126	151	107	126	82	84	40	50	6	42	-2	88	44	136	92	267	223	230	186	166	122	116	72	22
23	171	127	154	110	124	80	83	39	48	4	43	-1	93	49	140	96	263	219	229	185	160	116	115	71	23
24	171	127	153	109			81	37	47	3	42	-2	93	49	154	110	262	218	229	185	139	95	121	77	24
25	170	126	150	106			80	36	45	1	39	-5	95	51	169	125	263	219	231	187	124	80	120	76	25
26	170	126	148	104			77	33	44	0	38	-6	96	52	180	136	265	221	232	188	113	69	122	78	26
27	171	127	147	103			76	32	43	-1	33	-11	100	56	195	151	269	225	232	188	107	63	127	83	27
28	170	126	146	102			76	32	43	-1	36	-8	109	65	216	172	272	228	231	187	105	61	127	83	28
29	170	126					75	31	45	1	37	-7	116	72	236	192	275	231	231	187	102	58	125	81	29
30	170	126					75	31	44	0	36	-8	119	75	246	202	279	235	230	186	94	50	125	81	30
31	169	125							42	-2			118	74	250	206			230	186			125	81	31
Moy	171	127	156	112					58	14	44	0	73	29	147	103	262	218	250	206	174	130	111	67	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

ANNEE 1988

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

09

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dec		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	125	81	159	115	155	111	149	105	101	57	87	43	121	77	217	173	296	252	480	436	164	120	96	52	1
2	127	83	160	116	153	109	149	105	100	56	88	44	125	81	222	178	310	266	481	437	153	109	100	56	2
3	129	85	162	118	156	112	147	103	100	56	90	46	126	82	214	170	322	278	482	438	142	98	101	57	3
4	133	89	161	117	155	111	150	106	97	53	92	48	129	85	210	166	333	289	482	438	135	91	99	55	4
5	136	92	161	117	154	110	145	101	95	51	94	50	132	88	215	171	341	297	482	438	132	88	101	57	5
6	136	92	162	118	153	109	144	100	93	49	96	52	133	89	220	176	349	305	482	438	129	85	99	55	6
7	135	91	161	117	149	105	141	97	92	48	97	53	139	95	227	183	355	311	480	436	123	79	99	55	7
8	135	91	159	115	150	106	139	95	91	47	94	50	136	92	230	186	363	319	477	433	118	74	98	54	8
9	138	94	157	113	152	108	139	95	90	46	91	47	138	94	227	183	372	328	474	430	119	75	98	54	9
10	139	95	154	110	153	109	138	94	89	45	94	50	135	91	220	176	381	337	470	426	125	81	97	53	10
11	141	97	150	106	154	110	134	90	87	43	91	47	134	90	218	174	389	345	466	422	124	80	95	51	11
12	142	98	147	103	156	112	130	86	85	41	92	48	133	89	225	181	398	354	461	417	119	75	93	49	12
13	142	98	150	106	154	110	129	85	83	39	94	50	135	91	224	180	404	360	454	410	114	70	94	50	13
14	144	100	152	108	157	113	130	86	79	35	94	50	137	93	221	177	409	365	446	402	111	67	93	49	14
15	144	100	152	108	157	113	127	83	76	32	97	53	135	91	218	174	415	371	438	394	116	72	96	52	15
16	144	100	154	110	156	112	127	83	74	30	95	51	135	91	212	168	422	378	428	384	118	74	97	53	16
17	146	102	155	111	154	110	126	82	71	27	95	51	133	89	205	161	429	385	416	372	116	72	95	51	17
18	147	103	155	111	156	112	126	82	70	26	94	50	133	89	203	159	434	390	404	360	114	70	96	52	18
19	147	103	154	110	158	114	124	80	69	25	93	49	132	88	200	156	437	393	394	350	117	73	98	54	19
20	147	103	154	110	160	116	122	78	66	22	94	50	135	91	199	155	441	397	377	333	122	78	98	54	20
21	147	103	155	111	157	113	118	74	62	18	99	55	142	98	204	160	446	402	362	318	124	80	98	54	21
22	147	103	154	110	158	114	115	71	60	16	95	51	149	105	208	164	453	409	343	299	124	80	96	52	22
23	145	101	153	109	159	115	114	70	58	14	92	48	152	108	213	169	456	412	325	281	121	77	95	51	23
24	147	103	159	115	157	113	111	67	55	11	94	50	158	114	215	171	460	416	309	265	114	70	93	49	24
25	149	105	154	110	153	109	110	66	52	8	94	50	166	122	219	175	464	420	294	250	107	63	94	50	25
26	151	107	155	111	150	106	108	64	57	13	98	54	173	129	228	184	467	423	278	234	98	54	92	48	26
27	153	109	158	114	151	107	107	63	62	18	105	61	178	134	240	196	470	426	262	218	95	51	94	50	27
28	154	110	157	113	153	109	105	61	65	21	114	70	185	141	254	210	473	429	242	198	97	53	95	51	28
29	156	112	156	112	152	108	104	60	71	27	116	72	192	148	264	220	476	432	224	180	98	54	93	49	29
30	158	114			150	106	101	57	78	34	117	73	203	159	272	228	478	434	204	160	94	50	93	49	30
31	158	114			149	105			83	39			209	165	284	240			180	136			92	48	31
Moy	143	99	156	112	154	110	127	83	78	34	96	52	147	103	224	180	408	364	390	346	119	75	96	52	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

ANNEE 1989

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	93	49	80	36	55	11	73	29	58	14	59	15	97	53	124	80	363	319	400	356	183	139	134	90	1
2	95	51	79	35	54	10	72	28	61	17	60	16	104	60	132	88	370	326	399	355	177	133	133	89	2
3	94	50	78	34	57	13	71	27	64	20	61	17	108	64	139	95	376	332	397	353	167	123	132	88	3
4	93	49	78	34	59	15	71	27	66	22	59	15	111	67	144	100	381	337	394	350	156	112	131	87	4
5	93	49	78	34	59	15	68	24	67	23	57	13	113	69	149	105	387	343	387	343	145	101	130	86	5
6	92	48	78	34	62	18	67	23	68	24	60	16	110	66	152	108	392	348	372	328	136	92	130	86	6
7	88	44	77	33	64	20	68	24	69	25	61	17	110	66	152	108	396	352	357	313	129	85	130	86	7
8	86	42	79	35	64	20	66	22	70	26	59	15	118	74	154	110	398	354	348	304	141	97	130	86	8
9	87	43	79	35	66	22	67	23	71	27	65	21	122	78	156	112	399	355	340	296	153	109	131	87	9
10	87	43	77	33	69	25	65	21	69	25	68	24	126	82	159	115	400	356	326	282	164	120	133	89	10
11	87	43	77	33	72	28	62	18	67	23	67	23	128	84	160	116	400	356	318	274	172	128	134	90	11
12	87	43	73	29	74	30	63	19	66	22	70	26	126	82	164	120	399	355	310	266	176	132	133	89	12
13	86	42	74	30	75	31	58	14	66	22	70	26	126	82	171	127	398	354	307	263	168	124	125	81	13
14	85	41	74	30	77	33	57	13	68	24	71	27	122	78	178	134	398	354	306	262	167	123	115	71	14
15	85	41	73	29	78	34	57	13	68	24	72	28	113	69	187	143	398	354	305	261	168	124	108	64	15
16	85	41	72	28	79	35	56	12	67	23	67	23	111	67	195	151	397	353	303	259	168	124	109	65	16
17	84	40	72	28	82	38	56	12	69	25	67	23	112	68	199	155	396	352	300	256	168	124	110	66	17
18	84	40	71	27	83	39	54	10	70	26	69	25	118	74	201	157	396	352	297	253	167	123	109	65	18
19	84	40	70	26	81	37	52	8	70	26	76	32	124	80	211	167	394	350	296	252	168	124	102	58	19
20	85	41	68	24	82	38	51	7	69	25	86	42	129	85	222	178	390	346	295	251	168	124	96	52	20
21	85	41	67	23	76	32	50	6	66	22	84	40	135	91	232	188	387	343	291	247	163	119	102	58	21
22	84	40	64	20	75	31	51	7	66	22	84	40	136	92	244	200	384	340	282	238	146	102	103	59	22
23	83	39	63	19	76	32	52	8	65	21	88	44	132	88	255	211	382	338	275	231	141	97	103	59	23
24	83	39	62	18	73	29	53	9	64	20	89	45	135	91	271	227	383	339	265	221	137	93	104	60	24
25	84	40	61	17	77	33	52	8	64	20	88	44	138	94	289	245	384	340	258	214	136	92	103	59	25
26	84	40	60	16	76	32	49	5	64	20	91	47	135	91	305	261	390	346	244	200	135	91	107	63	26
27	83	39	58	14	74	30	51	7	64	20	95	51	124	80	316	272	395	351	231	187	135	91	108	64	27
28	83	39	56	12	72	28	51	7	64	20	97	53	119	75	327	283			216	172	134	90	109	65	28
29	83	39			73	29	52	8	61	17	97	53	122	78	337	293			203	159	134	90	110	66	29
30	81	37			76	32	54	10	60	16	93	49	127	83	345	301			195	151	134	90	110	66	30
31	80	36			74	30			60	16			126	82	354	310			189	145			109	65	31
Moy	86	42	71	27	71	27	59	15	66	22	74	30	121	77	214	170			304	260	154	110	117	73	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

ANNEE 1990

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	109	65	89	45	105	61	107	63	75	31	63	19	79	35	204	160	245	201	219	175	195	151	187	143	1
2	107	63	89	45	106	62	107	63	75	31	63	19	79	35	198	154	245	201	226	182	194	150	186	142	2
3	105	61	89	45	106	62	108	64	75	31	63	19	79	35	193	149	245	201	234	190	192	148	185	141	3
4	104	60	90	46	106	62	109	65	75	31	64	20	80	36	181	137	243	199	246	202	189	145	184	140	4
5	106	62	90	46	105	61	109	65	75	31	64	20	82	38	180	136	239	195	258	214	189	145	184	140	5
6	106	62	92	48	105	61	108	64	74	30	64	20	84	40	178	134	234	190	260	216	190	146	183	139	6
7	105	61	95	51	104	60	108	64	73	29	65	21	87	43	176	132	230	186	263	219	192	148	183	139	7
8	105	61	97	53	104	60	107	63	73	29	66	22	89	45	176	132	224	180	264	220	191	147	182	138	8
9	105	61	99	55	104	60	107	63	73	29	66	22	92	48	179	135	218	174	264	220	189	145	182	138	9
10	105	61	100	56	105	61	106	62	72	28	67	23	95	51	181	137	213	169	262	218	187	143	182	138	10
11	105	61	102	58	105	61	105	61	72	28	68	24	97	53	190	146	209	165	254	210	187	143	181	137	11
12	104	60	104	60	105	61	104	60	71	27	69	25	99	55	193	149	206	162	245	201	187	143	180	136	12
13	104	60	105	61	107	63	104	60	71	27	69	25	103	59	196	152	200	156	232	188	188	144	179	135	13
14	104	60	106	62	108	64	103	59	71	27	70	26	107	63	201	157	202	158	218	174	189	145	179	135	14
15	104	60	107	63	109	65	103	59	70	26	71	27	111	67	201	157	204	160	214	170	190	146	179	135	15
16	102	58	107	63	109	65	103	59	70	26	72	28	115	71	197	153	203	159	213	169	191	147	179	135	16
17	101	57	106	62	108	64	102	58	70	26	73	29	119	75	195	151	203	159	218	174	191	147	179	135	17
18	101	57	107	63	108	64	101	57	69	25	74	30	122	78	188	144	212	168	223	179	193	149	178	134	18
19	101	57	107	63	108	64	99	55	69	25	76	32	124	80	181	137	220	176	225	181	193	149	178	134	19
20	100	56	106	62	108	64	97	53	69	25	78	34	124	80	180	136	232	188	223	179	191	147	177	133	20
21	93	49	107	63	108	64	93	49	69	25	79	35	124	80	180	136	248	204	221	177	189	145	176	132	21
22	90	46	108	64	108	64	87	43	69	25	77	33	125	81	183	139	253	209	218	174	189	145	175	131	22
23	89	45	108	64	109	65	84	40	68	24	77	33	129	85	193	149	259	215	217	173	189	145	174	130	23
24	86	42	108	64	108	64	82	38	68	24	77	33	137	93	197	153	259	215	215	171	186	142	173	129	24
25	87	43	107	63	108	64	81	37	67	23	78	34	148	104	203	159	244	200	209	165	184	140	172	128	25
26	89	45	106	62	109	65	80	36	67	23	77	33	154	110	215	171	236	192	206	162	184	140	171	127	26
27	89	45	105	61	110	66	80	36	67	23	77	33	170	126	222	178	227	183	204	160	186	142	170	126	27
28	89	45	105	61	109	65	80	36	66	22	77	33	192	148	230	186	221	177	202	158	188	144	170	126	28
29	89	45			107	63	80	36	66	22	78	34	205	161	237	193	217	173	199	155	189	145	170	126	29
30	89	45			107	63	79	35	66	22	78	34	211	167	244	200	214	170	197	153	188	144	171	127	30
31	89	45			107	63			64	20			211	167	246	202			196	152			171	127	31
Moy	99	55	101	57	107	63	97	53	70	26	71	27	122	78	197	153	227	183	227	183	189	145	178	134	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN valeurs reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

ANNEE 1991

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	172	128	177	133	121	77	113	69	88	44	90	46	85	41	183	139	318	274	254	210	261	217	109	65	1
2	172	128	177	133	116	72	110	66	88	44	90	46	85	41	187	143	320	276	257	213	261	217	112	68	2
3	172	128	176	132	111	67	110	66	89	45	91	47	88	44	192	148	320	276	264	220	258	214	105	61	3
4	173	129	175	131	111	67	112	68	90	46	90	46	87	43	200	156	321	277	271	227	252	208	106	62	4
5	173	129	174	130	112	68	113	69	90	46	88	44	84	40	208	164	323	279	275	231	244	200	109	65	5
6	173	129	172	128	112	68	112	68	93	49	87	43	85	41	222	178	328	284	276	232	238	194	109	65	6
7	172	128	170	126	112	68	111	67	93	49	86	42	87	43	231	187	337	293	275	231	232	188	112	68	7
8	172	128	168	124	112	68	110	66	91	47	88	44	89	45	229	185	345	301	281	237	228	184	110	66	8
9	172	128	166	122	113	69	109	65	90	46	91	47	89	45	232	188	353	309	288	244	224	180	105	61	9
10	172	128	164	120	113	69	108	64	88	44	88	44	86	42	234	190	357	313	302	258	221	177	105	61	10
11	173	129	163	119	111	67	107	63	85	41	83	39	86	42	234	190	361	317	321	277	220	176	108	64	11
12	174	130	153	109	111	67	106	62	84	40	84	40	88	44	229	185	364	320	331	287	221	177	108	64	12
13	174	130	139	95	111	67	105	61	85	41	90	46	91	47	230	186	366	322	338	294	218	172	107	63	13
14	175	131	127	83	111	67	105	61	85	41	89	45	94	50	236	192	369	325	337	293	209	165	107	63	14
15	175	131	124	80	110	66	104	60	86	42	88	44	97	53	243	199	372	328	333	289	203	159	105	61	15
16	175	131	124	80	109	65	104	60	86	42	89	45	97	53	247	203	373	329	325	281	196	152	102	58	16
17	175	131	124	80	110	66	103	59	87	43	89	45	97	53	251	207	373	329	313	269	187	143	101	57	17
18	175	131	123	79	111	67	103	59	88	44	89	45	102	58	253	209	373	329	300	256	175	131	103	59	18
19	176	132	122	78	111	67	102	58	88	44	89	45	111	67	255	211	372	328	286	242	163	119	100	56	19
20	176	132	121	77	110	66	101	57	90	46	89	45	120	76	253	209	371	327	272	228	151	107	102	58	20
21	176	132	121	77	110	66	101	57	90	46	90	46	133	89	249	205	363	319	259	215	140	96	104	60	21
22	176	132	121	77	110	66	100	56	90	46	89	45	142	98	248	204	353	309	247	203	128	84	103	59	22
23	176	132	121	77	111	67	100	56	91	47	89	45	151	107	253	209	343	299	242	198	115	71	100	56	23
24	176	132	121	77	112	68	100	56	93	49	89	45	159	115	259	215	326	282	240	196	104	60	101	57	24
25	176	132	121	77	113	69	99	55	94	50	88	44	163	119	266	222	316	272	236	192	105	61	100	56	25
26	176	132	122	78	113	69	99	55	96	52	87	43	164	120	277	233	303	259	235	191	105	61	100	56	26
27	177	133	124	80	113	69	95	51	98	54	87	43	167	123	288	244	289	245	237	193	105	61	100	56	27
28	178	134	126	82	113	69	92	48	96	52	87	43	170	126	295	251	275	231	240	196	103	59	100	56	28
29	178	134			114	70	90	46	93	49	85	41	174	130	304	260	265	221	248	204	100	56	99	55	29
30	178	134			115	71	89	45	92	48	85	41	177	133	311	267	257	213	254	210	104	60	99	55	30
31	177	133			116	72			91	47			178	134	316	272			259	215			97	53	31
Moy	175	131	143	99	112	68	104	60	90	46	88	44	117	73	246	202	337	293	277	233	182	138	104	60	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600136 PODOR
 Riviere : Senegal
 Pays : Senegal
 Bassin : Senegal

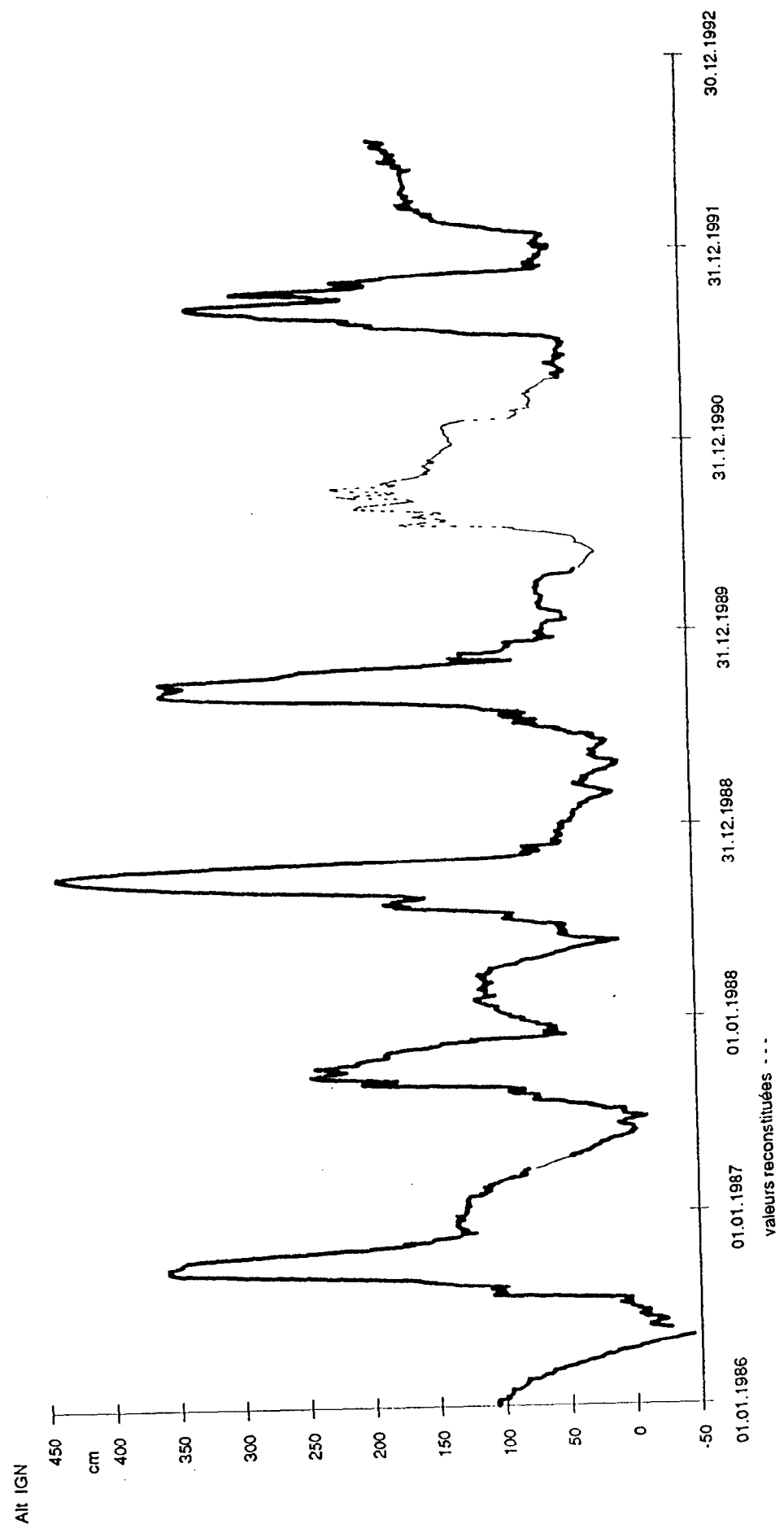
ANNEE 1992

Latitude : +16.39.00 N
 Longitude : -14.57.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 266000 km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	97	53	102	58	182	138	202	158	202	158	204	160	215	171											1
2	94	50	112	68	182	138	204	160	202	158	202	158	213	169											2
3	96	52	118	74	180	136	202	158	202	158	200	156	211	167											3
4	101	57	120	76	182	138	200	156	202	158	198	154	209	165											4
5	104	60	125	81	183	139	198	154	202	158	198	154	210	166											5
6	105	61	128	84	182	138	196	152	203	159	197	153	213	169											6
7	97	53	128	84	185	141	199	155	203	159	206	162	214	170											7
8	93	49	131	87	187	143	200	156	203	159	208	164	216	172											8
9	97	53	138	94	188	144	200	156	203	159	206	162	217	173											9
10	101	57	137	93	189	145	202	158	203	159	208	164	218	174											10
11	103	59	141	97	186	142	201	157	203	159	210	166	215	171											11
12	107	63	142	98	182	138	203	159	203	159	205	161	214	170											12
13	104	60	143	99	187	143	203	159	203	159	204	160	214	170											13
14	103	59	147	103	191	147	202	158	203	159	205	161	215	171											14
15	102	58	149	105	190	146	200	156	203	159	207	163	219	175											15
16	102	58	153	109	190	146	199	155	204	160	208	164	220	176											16
17	105	61	156	112	193	149	200	156	204	160	210	166	218	174											17
18	105	61	159	115	191	147	203	159	204	160	214	170	220	176											18
19	104	60	162	118	191	147	203	159	204	160	214	170	226	182											19
20	102	58	166	122	191	147	205	161	204	160	216	172	227	183											20
21	101	57	168	124	192	148	203	159	204	160	221	177	225	181											21
22	101	57	171	127	194	150	203	159	204	160	221	177	224	180											22
23	103	59	173	129	196	152	204	160	204	160	212	168	224	180											23
24	103	59	171	127	201	157	205	161	204	160	208	164	224	180											24
25	100	56	175	131	206	162	204	160	204	160	212	168	225	181											25
26	98	54	177	133	203	159	204	160	204	160	214	170	221	177											26
27	99	55	178	134	197	153	203	159	205	161	215	171	217	173											27
28	98	54	180	136	198	154	203	159	205	161	215	171	218	174											28
29	99	55	181	137	200	156	203	159	205	161	216	172	220	176											29
30	101	57			208	164	204	160	205	161	215	171	226	182											30
31	102	58			202	158			205	161			230	186											31
Moy	101	57	149	105	191	147	202	158	204	160	209	165	219	175											Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A PODOR



DAGANA

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	150	106	131	87	108	64	66	22	15	-29	27	-17	35	-9	120	76	181	137	256	212	185	141	169	125	1
2	150	106	130	86	105	61	65	21	15	-29	27	-17	36	-8	120	76	187	143	255	211	185	141	168	124	2
3	149	105	130	86	105	61	63	19	13	-31	27	-17	37	-7	120	76	204	160	254	210	188	144	170	126	3
4	148	104	130	86	104	60	60	16	13	-31	26	-18	38	-6	121	77	217	173	254	210	191	147	172	128	4
5	148	104	130	86	102	58	59	15	12	-32	24	-20	38	-6	122	78	224	180	254	210	196	152	172	128	5
6	148	104	129	85	101	57	58	14	13	-31	22	-22	41	-3	124	80	228	184	253	209	186	142	174	130	6
7	147	103	128	84	101	57	56	12	11	-33	22	-22	41	-3	126	82	235	191	253	209	174	130	177	133	7
8	147	103	128	84	100	56	55	11	10	-34	18	-26	42	-2	128	84	240	196	253	209	170	126	177	133	8
9	147	103	127	83	100	56	52	8	9	-35	16	-28	47	3	131	87	241	197	253	209	171	127	177	133	9
10	147	103	126	82	100	56	51	7	9	-35	16	-28	49	5	132	88	244	200	252	208	172	128	177	133	10
11	145	101	126	82	98	54	50	6	7	-37	16	-28	48	4	130	86	250	206	249	205	173	129	176	132	11
12	142	98	126	82	97	53	46	2	6	-38	16	-28	47	3	125	81	253	209	246	202	172	128	176	132	12
13	140	96	125	81	95	51	46	2	5	-39	22	-22	45	1	120	76	261	217	243	199	171	127	175	131	13
14	140	96	122	78	93	49	45	1	4	-40	24	-20	44	0	119	75	265	221	239	195	170	126	176	132	14
15	140	96	122	78	92	48	44	0	5	-39	24	-20	42	-2	124	80	269	225	234	190	166	122	175	131	15
16	140	96	121	77	91	47	43	-1	5	-39	27	-17	41	-3	134	90	267	223	231	187	163	119	175	131	16
17	139	95	121	77	89	45	41	-3	4	-40	28	-16	41	-3	146	102	262	218	228	184	161	117	175	131	17
18	137	93	120	76	87	43	40	-4	4	-40	28	-16	43	-1	154	110	262	218	224	180	161	117	175	131	18
19	137	93	119	75	85	41	38	-6	2	-42	28	-16	40	-4	157	113	262	218	220	176	164	120	175	131	19
20	136	92	117	73	83	39	35	-9	2	-42	27	-17	40	-4	158	114	260	216	215	171	167	123	175	131	20
21	136	92	117	73	81	37	31	-13	2	-42	29	-15	40	-4	159	115	260	216	214	170	168	124	175	131	21
22	135	91	116	72	80	36	30	-14	2	-42	31	-13	41	-3	161	117	259	215	215	171	162	118	175	131	22
23	134	90	116	72	79	35	28	-16	2	-42	31	-13	52	8	162	118	260	216	214	170	158	114	175	131	23
24	134	90	115	71	77	33	28	-16	13	-31	30	-14	66	22	161	117	261	217	212	168	155	111	174	130	24
25	134	90	113	69	75	31	26	-18	19	-25	30	-14	81	37	162	118	263	219	205	161	160	116	173	129	25
26	134	90	111	67	74	30	23	-21	23	-21	32	-12	100	56	163	119	261	217	200	156	165	121	170	126	26
27	134	90	110	66	72	28	18	-26	25	-19	31	-13	114	70	164	120	260	216	196	152	169	125	170	126	27
28	134	90	109	65	72	28	18	-26	26	-18	29	-15	128	84	162	118	259	215	193	149	169	125	171	127	28
29	134	90			70	26	17	-27	27	-17	31	-13	131	87	168	124	258	214	192	148	169	125	171	127	29
30	133	89			68	24	17	-27	27	-17	33	-11	123	79	174	130	257	213	189	145	169	125	170	126	30
31	132	88			67	23			27	-17			120	76	176	132			187	143			169	125	31
Moy	140	96	122	78	89	45	42	-2	12	-32	26	-18	59	15	143	99	247	203	229	185	171	127	174	130	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

ANNEE 1987

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude :
 Aire : 268000 Km²

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

Mo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juill		Aout		Sept		Octo		Novo		Deco		Mo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	169	125	163	119	142	98	108	64	69	25	36	36	25	-8	36	61	202	158	223	179	196	152	96	52	1
2	170	126	162	118	141	97	106	62	67	23	34	34	23	-10	45	61	202	158	222	178	193	152	101	57	2
3	169	125	162	118	141	97	105	61	66	22	30	30	22	-14	49	59	200	156	221	177	189	145	104	60	3
4	169	125	161	117	140	96	103	59	65	21	30	30	21	-14	46	58	196	152	219	187	143	103	59	4	
5	168	124	161	117	140	96	103	59	64	20	31	31	20	-13	46	58	194	150	216	187	143	105	61	5	
6	167	123	160	116	138	94	102	58	63	19	32	32	19	-12	42	58	192	148	216	185	141	104	60	6	
7	167	123	158	114	136	92	100	56	63	19	31	31	19	-13	42	58	193	149	216	184	140	104	60	7	
8	167	123	158	114	134	90	98	54	59	15	32	32	15	-11	40	55	197	153	213	182	138	100	56	8	
9	167	123	156	112	132	88	98	54	59	15	33	33	15	-11	40	55	202	158	211	181	137	98	54	9	
10	167	123	156	112	131	87	87	52	60	16	34	34	16	-10	40	55	209	165	210	180	136	99	55	10	
11	167	123	155	111	131	87	87	50	56	12	36	36	12	-8	46	56	169	166	210	177	133	100	56	11	
12	166	122	155	111	129	85	85	55	55	11	40	40	11	-4	57	13	218	174	209	177	133	102	58	12	
13	166	122	155	111	129	85	85	55	55	11	42	42	11	-2	59	15	219	175	209	177	133	103	59	13	
14	167	123	155	111	129	85	85	55	55	11	42	42	11	-2	59	15	219	175	209	177	133	103	59	14	
15	167	123	155	111	128	84	84	53	53	9	42	42	9	-2	59	15	219	175	209	177	133	104	60	15	
16	166	122	154	110	127	83	83	45	53	9	40	40	9	-4	63	19	219	175	208	176	132	104	60	16	
17	167	123	153	109	126	82	82	42	54	10	38	38	10	-6	64	20	216	172	207	173	131	104	60	17	
18	167	123	153	109	126	82	86	42	54	10	37	37	10	-7	65	21	217	171	207	173	131	104	60	18	
19	167	123	152	108	125	81	81	41	51	7	37	37	7	-7	69	25	216	172	204	160	109	109	65	19	
20	167	123	152	108	124	80	80	37	49	5	37	37	5	-7	70	26	217	173	201	157	109	111	67	20	
21	166	122	152	108	121	77	77	37	49	5	35	35	5	-9	74	30	214	170	197	153	115	112	68	21	
22	165	121	150	106	118	75	79	35	49	5	35	35	5	-9	80	36	208	164	196	152	118	116	70	22	
23	165	121	150	106	118	74	77	33	49	5	35	35	5	-9	80	36	208	164	196	152	118	116	72	23	
24	166	122	149	105	118	74	77	33	45	1	33	33	1	-11	81	37	207	163	195	151	123	79	74	24	
25	166	122	148	104	117	73	73	30	43	-1	32	32	-1	-12	84	40	207	163	194	150	120	76	76	25	
26	166	122	147	103	114	70	70	29	43	-1	28	28	-1	-16	87	43	194	150	194	150	120	76	76	26	
27	166	122	145	101	112	68	68	29	40	-4	27	27	-4	-17	91	47	194	150	194	150	123	79	77	27	
28	166	122	143	99	112	68	68	29	40	-4	28	28	-4	-16	98	54	194	150	194	150	123	79	79	28	
29	166	122	143	99	110	66	66	28	39	-5	28	28	-5	-16	102	58	194	150	194	150	124	80	80	29	
30	164	120	143	99	110	66	66	25	39	-5	28	28	-5	-16	104	60	221	177	195	151	125	81	81	30	
31	164	120	143	99	110	66	66	25	36	-8	28	28	-8	-16	105	61	223	179	195	151	126	82	82	31	

CL : cote lue
 IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude :
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	127	83	155	111	150	106	146	102	101	57	78	34	109	65	191	147	215	171	309	265	125	81	91	47	1
2	128	84	155	111	150	106	144	100	101	57	85	41	113	69	185	141	224	180	310	266	118	74	93	49	2
3	129	85	157	113	148	104	142	98	98	54	84	40	118	74	173	129	227	183	310	266	111	67	100	56	3
4	130	86	158	114	148	104	142	98	96	52	86	42	120	76	166	122	231	187	311	267	113	69	100	56	4
5	133	89	159	115	148	104	140	96	94	50	86	42	120	76	163	119	235	191	311	267	112	68	101	57	5
6	133	89	159	115	147	103	140	96	94	50	89	45	123	79	167	123	239	195	311	267	112	68	102	58	6
7	134	90	157	113	148	104	140	96	92	48	90	46	123	79	178	134	243	199	312	268	111	67	103	59	7
8	132	88	154	110	150	106	138	94	90	46	88	44	125	81	183	139	247	203	312	268	108	64	100	56	8
9	134	90	150	106	150	106	138	94	87	43	86	42	126	82	179	135	250	206	312	268	109	65	100	56	9
10	137	93	150	106	151	107	135	91	87	43	86	42	126	82	174	130	253	209	311	267	110	66	96	52	10
11	138	94	150	106	152	108	133	89	87	43	86	42	126	82	178	134	257	213	309	265	111	67	91	47	11
12	138	94	150	106	152	108	130	86	87	43	85	41	128	84	181	137	262	218	306	262	109	65	88	44	12
13	140	96	150	106	152	108	128	84	87	43	85	41	128	84	185	141	265	221	304	260	105	61	91	47	13
14	140	96	150	106	154	110	126	82	85	41	85	41	129	85	187	143	268	224	300	256	104	60	94	50	14
15	140	96	150	106	155	111	124	80	85	41	85	41	126	82	183	139	270	226	289	245	109	65	96	52	15
16	140	96	150	106	156	112	124	80	84	40	86	42	126	82	179	135	273	229	287	243	114	70	98	54	16
17	142	98	150	106	156	112	124	80	78	34	86	42	126	82	175	131	279	235	284	240	110	66	100	56	17
18	143	99	151	107	158	114	122	78	72	28	86	42	125	81	173	129	281	237	276	232	106	62	100	56	18
19	143	99	152	108	158	114	118	74	67	23	86	42	127	83	171	127	282	238	266	222	111	67	100	56	19
20	144	100	152	108	158	114	116	72	62	18	88	44	128	84	175	131	285	241	256	212	115	71	100	56	20
21	144	100	151	107	158	114	114	70	62	18	88	44	131	87	180	136	289	245	246	202	116	72	100	56	21
22	144	100	151	107	158	114	110	66	61	17	88	44	135	91	177	133	294	250	236	192	116	72	98	54	22
23	145	101	152	108	155	111	108	64	58	14	87	43	142	98	177	133	296	252	225	181	114	70	90	46	23
24	144	100	153	109	155	111	106	62	57	13	85	41	151	107	179	135	298	254	213	169	101	57	90	46	24
25	145	101	151	107	152	108	104	60	52	8	89	45	159	115	184	140	299	255	205	161	98	54	90	46	25
26	148	104	151	107	150	106	104	60	51	7	94	50	160	116	185	141	301	257	202	158	99	55	91	47	26
27	150	106	151	107	152	108	104	60	50	6	97	53	163	119	190	146	302	258	193	149	100	56	92	48	27
28	150	106	150	106	152	108	102	58	56	12	101	57	167	123	197	153	304	260	180	136	100	56	93	49	28
29	152	108	150	106	150	106	102	58	63	19	104	60	173	129	201	157	305	261	165	121	99	55	93	49	29
30	154	110			148	104	101	57	71	27	106	62	180	136	204	160	308	264	148	104	92	48	94	50	30
31	156	112			146	102			75	31			188	144	209	165			133	89			96	52	31
Moy	141	97	152	108	152	108	124	80	77	33	89	45	136	92	182	138	269	225	262	218	109	65	96	52	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1989

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude :
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Deca		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	98	54	78	34	53	9	54	10	55	11	57	13	88	44	113	69	241	197	260	216	137	93	102	58	1
2	98	54	78	34	53	9	54	10	57	13	57	13	93	49	119	75	243	199	261	217	132	88	98	54	2
3	97	53	77	33	53	9	54	10	57	13	57	13	97	53	126	82	245	201	260	216	126	82	97	53	3
4	95	51	77	33	53	9	54	10	59	15	57	13	102	58	133	89	247	203	259	215	121	77	101	57	4
5	93	49	77	33	53	9	54	10	61	17	57	13	101	57	139	95	249	205	258	214	111	67	105	61	5
6	90	46	76	32	53	9	54	10	63	19	57	13	102	58	140	96	255	211	255	211	102	58	104	60	6
7	85	41	76	32	53	9	54	10	63	19	57	13	101	57	143	99	256	212	251	207	110	66	98	54	7
8	85	41	76	32	53	9	54	10	63	19	57	13	104	60	145	101	256	212	247	203	128	84	97	53	8
9	86	42	76	32	53	9	54	10	63	19	58	14	107	63	146	102	256	212	243	199	143	99	101	57	9
10	86	42	75	31	53	9	54	10	64	20	58	14	105	61	147	103	257	213	239	195	154	110	103	59	10
11	85	41	73	29	53	9	54	10	64	20	58	14	106	62	150	106	257	213	232	188	162	118	103	59	11
12	85	41	72	28	53	9	54	10	64	20	58	14	107	63	155	111	257	213	227	183	167	123	103	59	12
13	84	40	71	27	53	9	54	10	63	19	61	17	107	63	159	115	257	213	223	179	168	124	101	57	13
14	84	40	70	26	53	9	54	10	63	19	61	17	105	61	165	121	258	214	219	175	164	120	101	57	14
15	85	41	70	26	53	9	54	10	63	19	62	18	98	54	170	126	259	215	217	173	159	115	105	61	15
16	85	41	69	25	53	9	54	10	61	17	62	18	100	56	177	133	259	215	213	169	159	115	107	63	16
17	85	41	68	24	53	9	54	10	61	17	63	19	103	59	176	132	259	215	216	172	160	116	109	65	17
18	85	41	67	23	53	9	54	10	63	19	64	20	106	62	175	131	257	213	217	173	160	116	110	66	18
19	85	41	66	22	53	9	54	10	63	19	66	22	109	65	178	134	259	215	214	170	161	117	108	64	19
20	85	41	65	21	53	9	54	10	63	19	71	27	115	71	180	136	258	214	211	167	161	117	97	53	20
21	85	41	64	20	53	9	54	10	63	19	75	31	121	77	184	140	256	212	207	163	157	113	99	55	21
22	85	41	62	18	53	9	54	10	63	19	80	36	116	72	191	147	254	210	198	154	146	102	99	55	22
23	84	40	61	17	53	9	54	10	63	19	83	39	113	69	197	153	252	208	193	149	109	65	95	51	23
24	84	40	59	15	53	9	54	10	63	19	87	43	113	69	203	159	250	206	182	138	103	59	97	53	24
25	83	39	58	14	53	9	54	10	63	19	88	44	113	69	207	163	253	209	174	130	105	61	97	53	25
26	82	38	56	12	53	9	54	10	60	16	83	39	113	69	214	170	254	210	169	125	103	59	95	51	26
27	82	38	54	10	53	9	54	10	59	15	81	37	107	63	221	177	255	211	161	117	101	57	97	53	27
28	81	37	53	9	53	9	54	10	59	15	81	37	105	61	228	184	257	213	155	111	101	57	101	57	28
29	81	37			53	9	54	10	59	15	85	41	107	63	231	187	259	215	151	107	98	54	100	56	29
30	80	36			53	9	54	10	57	13	86	42	112	68	233	189	260	216	146	102	99	55	101	57	30
31	79	35			53	9			57	13			111	67	239	195			140	96			102	58	31
Moy	86	42	69	25	53	9	54	10	61	17	68	24	106	62	174	130	254	210	213	169	134	90	101	57	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude :
 Aire : 268000 Km²

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	103	59	85	41	96	52	104	60	74	30	62	18	78	34	167	123	195	151	201	157	189	145	183	139	1
2	103	59	85	41	99	55	105	61	74	30	62	18	77	33	169	125	194	150	204	160	185	141	184	140	2
3	103	59	85	41	99	55	104	60	74	30	63	19	78	34	167	123	193	149	206	162	182	138	184	140	3
4	102	58	85	41	99	55	105	61	75	31	63	19	80	36	165	121	194	150	206	162	181	137	182	138	4
5	102	58	87	43	101	57	105	61	73	29	63	19	81	37	164	120	194	150	208	164	185	141	184	140	5
6	102	58	87	43	101	57	103	59	72	28	64	20	82	38	162	118	194	150	210	166	188	144	182	138	6
7	102	58	88	44	101	57	103	59	73	29	64	20	84	40	161	117	191	147	211	167	187	143	181	137	7
8	100	56	89	45	100	56	103	59	72	28	66	22	87	43	165	121	190	146	210	166	183	139	182	138	8
9	101	57	91	47	101	57	102	58	72	28	65	21	90	46	167	123	189	145	207	163	181	137	182	138	9
10	100	56	93	49	102	58	103	59	71	27	66	22	92	48	170	126	185	141	205	161	181	137	181	137	10
11	99	55	95	51	102	58	103	59	71	27	67	23	95	51	178	134	183	139	202	158	182	138	180	136	11
12	99	55	96	52	102	58	103	59	71	27	68	24	98	54	181	137	194	150	197	153	182	138	178	134	12
13	100	56	96	52	102	58	102	58	71	27	69	25	102	58	182	138	197	153	194	150	185	141	179	135	13
14	100	56	98	54	102	58	102	58	70	26	70	26	105	61	180	136	193	149	193	149	187	143	178	134	14
15	99	55	99	55	103	59	101	57	69	25	71	27	109	65	173	129	190	146	193	149	183	139	179	135	15
16	99	55	100	56	103	59	101	57	70	26	72	28	113	69	167	123	191	147	196	152	182	138	179	135	16
17	100	56	101	57	103	59	101	57	69	25	73	29	116	72	165	121	195	151	197	153	183	139	179	135	17
18	100	56	102	58	104	60	101	57	68	24	74	30	119	75	166	122	202	158	196	152	183	139	177	133	18
19	99	55	103	59	105	61	101	57	68	24	78	34	120	76	167	123	203	159	197	153	181	137	177	133	19
20	98	54	104	60	106	62	99	55	69	25	78	34	119	75	165	121	204	160	199	155	182	138	176	132	20
21	96	52	106	62	106	62	91	47	68	24	77	33	119	75	168	124	205	161	200	156	187	143	175	131	21
22	86	42	105	61	105	61	79	35	68	24	74	30	123	79	177	133	205	161	199	155	187	143	174	130	22
23	84	40	102	58	105	61	77	33	67	23	76	32	127	83	180	136	205	161	197	153	184	140	173	129	23
24	83	39	97	53	105	61	76	32	67	23	77	33	133	89	186	142	205	161	195	151	179	135	172	128	24
25	83	39	95	51	106	62	75	31	66	22	76	32	143	99	188	144	204	160	194	150	180	136	171	127	25
26	84	40	95	51	105	61	74	30	66	22	75	31	154	110	190	146	201	157	194	150	183	139	170	126	26
27	84	40	94	50	105	61	73	29	66	22	77	33	166	122	191	147	198	154	193	149	185	141	170	126	27
28	85	41	96	52	107	63	75	31	66	22	75	31	174	130	190	146	197	153	191	147	187	143	170	126	28
29	85	41			104	60	75	31	65	21	78	34	180	136	191	147	199	155	189	145	187	143	170	126	29
30	85	41			105	61	74	30	64	20	77	33	180	136	191	147	200	156	188	144	184	140	171	127	30
31	85	41			104	60			62	18			169	125	192	148			188	144			172	128	31
Moy	95	51	95	51	103	59	94	50	69	25	71	27	116	72	175	131	196	152	199	155	184	140	177	133	Moy

CL : cote lue IGN : cote ramenée au zéro IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

ANNEE 1991

Latitude : + 16,31,00 N
 Longitude : - 15,30,00 W
 Altitude :
 Aire : 268000 Km²

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

Mo	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Jun	Jul	Aout	Sept	Octo	Nov	Dec	Mo
CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN
1	171	127	133	103	93	83	39	77	33	171	127	243	199
2	172	127	176	106	62	89	43	76	32	175	131	244	200
3	171	128	175	110	66	84	40	40	244	200	222	178	174
4	172	128	174	111	67	89	45	36	245	201	223	179	172
5	172	128	172	110	66	89	45	36	244	200	223	168	192
6	172	128	169	109	65	88	44	35	246	202	224	166	199
7	171	127	167	109	65	86	42	36	252	208	224	102	208
8	171	127	165	108	64	86	42	34	205	180	206	100	199
9	171	127	164	107	63	86	42	36	259	204	204	93	199
10	173	129	163	119	68	80	37	76	261	217	236	90	199
11	173	129	160	112	68	80	36	77	263	219	240	94	199
12	174	130	129	104	60	79	39	78	264	220	243	94	199
13	174	130	124	104	60	79	38	78	265	221	247	92	199
14	175	131	123	103	59	79	37	82	266	222	247	92	199
15	175	131	125	103	59	80	37	84	268	224	247	91	199
16	173	129	124	108	58	81	37	84	268	224	242	88	199
17	174	130	123	102	58	82	37	85	269	225	236	88	199
18	175	131	122	109	57	83	37	91	276	232	224	92	199
19	176	132	119	109	56	83	37	96	277	233	228	89	199
20	175	131	120	109	56	85	37	105	278	233	225	91	199
21	175	131	120	109	55	85	36	118	272	221	218	94	199
22	175	131	120	110	55	84	35	128	261	217	214	92	199
23	176	132	120	111	55	85	37	136	256	212	213	91	199
24	176	132	120	112	54	85	35	144	250	210	206	89	199
25	175	131	120	113	54	88	35	148	248	208	204	89	199
26	176	132	123	112	55	89	36	152	242	208	208	89	199
27	178	134	125	111	55	90	36	158	235	208	208	88	199
28	178	134	127	113	55	86	33	163	230	209	212	88	199
29	177	133	134	100	56	83	32	164	222	215	215	87	199
30	178	134	134	70	56	82	32	164	222	215	215	87	199
31	177	133	133	67	55	82	38	166	243	216	216	86	199

CL : cote lue
 IGN : cote ramenee au zero IGN

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600109 DAGANA
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

Latitude : + 16.31.00 N
 Longitude : - 15.30.00 W
 Altitude : - 0.44 m
 Aire : 268000 Km²

ANNEE 1992

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dec		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	83	39	102	58	177	133	200	156	201	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	84	40	112	68	177	133	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
3	89	45	120	76	177	133	201	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	96	52	123	79	176	132	204	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	102	58	123	79	177	133	199	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	106	62	122	78	177	133	199	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	103	59	123	79	178	134	196	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	89	45	128	84	179	135	198	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	88	44	136	92	180	136	199	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	86	42	135	91	181	137	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	87	43	141	97	181	137	204	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
12	88	44	144	100	181	137	202	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
13	88	44	144	100	183	139	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
14	87	43	146	102	184	140	199	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
15	90	46	148	104	186	142	197	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
16	89	45	150	106	187	143	199	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
17	89	45	153	109	187	143	201	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
18	93	49	157	113	189	145	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
19	98	54	160	116	189	145	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
20	99	55	163	119	188	144	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
21	99	55	169	125	188	144	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
22	97	53	171	127	189	145	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
23	97	53	172	128	190	146	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
24	98	54	173	129	190	146	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
25	94	50	173	129	189	145	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
26	90	46	173	129	190	146	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
27	89	45	173	129	194	150	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
28	94	50	176	132	197	153	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
29	92	48	177	133	199	155	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	
30	92	48	-	-	200	156	205	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
31	97	53	-	-	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	
Moy	93	49	148	104	186	142	200	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Moy	

CL : cote lue IGN : cote ramenee au zero IGN

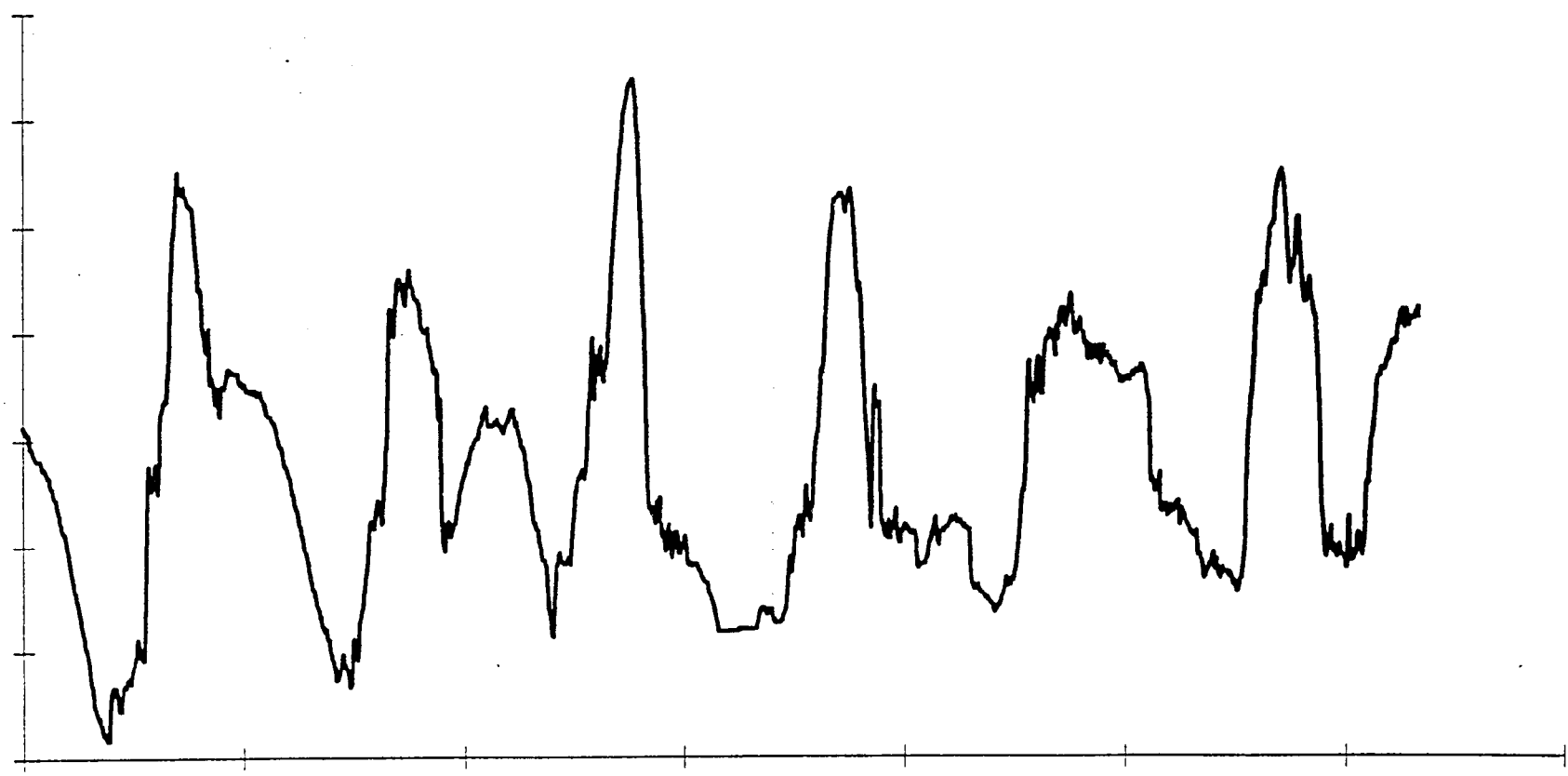
VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A DAGANA

Alt IGN

300
250
200
150
100
50
0
-50

74

01.01.1986 01.01.1987 01.01.1988 31.12.1988 31.12.1989 31.12.1990 31.12.1991 30.12.1992



ROSSO

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1986

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : - 15.48.00 W
 Altitude : - 0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	128	105	108	85	80	57	38	15	-3	-26	1	-22	6	-17	91	68	148	125	202	179	156	133	152	129	1
2	128	105	109	86	79	56	37	14	-5	-28	0	-23	7	-16	94	71	154	131	202	179	156	133	145	122	2
3	128	105	111	88	79	56	36	13	-5	-28	0	-23	9	-14	97	74	170	147	202	179	156	133	146	123	3
4	127	104	109	86	78	55	34	11	-5	-28	0	-23	11	-12	93	70	184	161	202	179	164	141	149	126	4
5	127	104	108	85	78	55	32	9	-5	-28	0	-23	12	-11	92	69	190	167	201	178	169	146	153	130	5
6	127	104	108	85	77	54	31	8	-6	-29	0	-23	12	-11	94	71	192	169	200	177	158	135	154	131	6
7	126	103	109	86	76	53	29	6	-8	-31	-2	-25	13	-10	96	73	196	173	200	177	148	125	154	131	7
8	126	103	108	85	74	51	26	3	-9	-32	-1	-24	17	-6	98	75	198	175	200	177	145	122	154	131	8
9	125	102	107	84	74	51	22	-1	-9	-32	-2	-25	18	-5	100	77	198	175	200	177	145	122	155	132	9
10	125	102	106	83	74	51	21	-2	-11	-34	-2	-25	21	-2	104	81	199	176	199	176	147	124	155	132	10
11	125	102	106	83	72	49	18	-5	-13	-36	-1	-24	20	-3	100	77	204	181	197	174	146	123	155	132	11
12	125	102	105	82	70	47	17	-6	-15	-38	-2	-25	19	-4	97	74	207	184	196	173	145	122	155	132	12
13	123	100	103	80	69	46	16	-7	-15	-38	-1	-24	17	-6	90	67	213	190	193	170	144	121	154	131	13
14	122	99	99	76	67	44	15	-8	-17	-40	0	-23	17	-6	86	63	217	194	190	167	142	119	154	131	14
15	122	99	97	74	65	42	14	-9	-17	-40	0	-23	15	-8	88	65	218	195	187	164	140	117	154	131	15
16	121	98	96	73	62	39	13	-10	-17	-40	0	-23	14	-9	103	80	213	190	184	161	139	116	154	131	16
17	119	96	95	72	59	36	11	-12	-17	-40	0	-23	15	-8	117	94	209	186	183	160	137	114	153	130	17
18	118	95	94	71	57	34	10	-13	-18	-41	2	-21	14	-9	129	106	207	184	181	158	136	113	153	130	18
19	118	95	93	70	56	33	8	-15	-19	-42	0	-23	11	-12	132	109	205	182	177	154	137	114	153	130	19
20	116	93	91	68	57	34	7	-16	-25	-48	0	-23	11	-12	132	109	208	185	174	151	136	113	152	129	20
21	116	93	90	67	57	34	5	-18	-25	-48	1	-22	12	-11	132	109	208	185	175	152	146	123	152	129	21
22	115	92	90	67	56	33	3	-20	-25	-48	3	-20	16	-7	133	110	206	183	180	157	142	119	152	129	22
23	114	91	89	66	55	32	1	-22	-21	-44	3	-20	25	2	135	112	206	183	179	156	135	112	152	129	23
24	114	91	88	65	52	29	0	-23	-4	-27	0	-23	38	15	135	112	207	184	176	153	134	111	152	129	24
25	113	90	86	63	49	26	0	-23	0	-23	3	-20	55	32	134	111	207	184	175	152	138	115	152	129	25
26	113	90	84	61	47	24	0	-23	0	-23	10	-13	74	51	135	112	207	184	167	144	143	120	151	128	26
27	112	89	81	58	45	22	0	-23	0	-23	2	-21	89	66	133	110	206	183	164	141	147	124	149	126	27
28	112	89	80	57	42	19	0	-23	0	-23	0	-23	99	76	130	107	205	182	163	140	147	124	149	126	28
29	111	88			40	17	0	-23	0	-23	1	-22	103	80	135	112	204	181	161	138	146	123	148	125	29
30	110	87			39	16	0	-23	0	-23	4	-19	95	72	142	119	203	180	158	135	149	126	148	125	30
31	109	86			38	15			0	-23			91	68	145	122			158	135			148	125	31
Moy	120	97	98	75	62	39	15	-8	-10	-33	1	-22	31	8	114	91	200	177	185	162	146	123	152	129	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1987

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : - 0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juill		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	148	125	140	117	123	100	82	59	28	5	9	-14	14	-9	80	57	177	154	189	166	168	145	71	48	1
2	148	125	141	118	123	100	80	57	34	11	7	-16	19	-4	78	55	174	151	188	165	169	146	73	50	2
3	147	124	140	117	120	97	78	55	34	11	6	-17	19	-4	76	53	172	149	185	162	167	144	74	51	3
4	147	124	139	116	119	96	76	53	34	11	6	-17	17	-6	74	51	167	144	185	162	164	141	75	52	4
5	147	124	138	115	118	95	74	51	35	12	4	-19	15	-8	74	51	165	142	185	162	164	141	76	53	5
6	147	124	138	115	118	95	72	49	34	11	2	-21	13	-10	73	50	165	142	185	162	163	140	77	54	6
7	147	124	138	115	117	94	71	48	31	8	1	-22	12	-11	72	49	166	143	185	162	160	137	76	53	7
8	147	124	138	115	115	92	69	46	29	6	0	-23	12	-11	74	51	169	146	182	159	159	136	69	46	8
9	147	124	138	115	114	91	67	44	26	3	0	-23	12	-11	77	54	174	151	180	157	159	136	69	46	9
10	147	124	138	115	113	90	65	42	24	1	1	-22	11	-12	82	59	180	157	179	156	156	133	73	50	10
11	146	123	137	114	111	88	64	41	22	-1	7	-16	14	-9	86	63	185	162	178	155	153	130	74	51	11
12	146	123	136	113	109	86	63	40	23	0	12	-11	19	-4	86	63	186	163	177	154	153	130	75	52	12
13	146	123	135	112	108	85	62	39	21	-2	14	-9	22	-1	87	64	184	161	177	154	153	130	76	53	13
14	145	122	133	110	107	84	62	39	22	-1	15	-8	26	3	89	66	183	160	178	155	153	130	77	54	14
15	144	121	133	110	106	83	61	38	25	2	13	-10	31	8	90	67	185	162	179	156	154	131	79	56	15
16	144	121	132	109	105	82	60	37	26	3	9	-14	32	9	88	65	184	161	179	156	152	129	80	57	16
17	144	121	132	109	103	80	59	36	27	4	7	-16	34	11	82	59	183	160	179	156	145	122	80	57	17
18	144	121	131	108	99	76	58	35	25	2	6	-17	34	11	74	51	182	159	179	156	140	117	81	58	18
19	145	122	130	107	97	74	57	34	23	0	4	-19	39	16	74	51	181	158	177	154	137	114	84	61	19
20	145	122	130	107	96	73	58	35	21	-2	4	-19	43	20	86	63	180	157	170	147	133	110	86	63	20
21	144	121	129	106	95	72	57	34	20	-3	4	-19	47	24	95	72	179	156	168	145	135	112	87	64	21
22	144	121	129	106	94	71	54	31	18	-5	4	-19	48	25	99	76	179	156	168	145	137	114	90	67	22
23	144	121	136	113	93	70	52	29	18	-5	4	-19	50	27	100	77	178	155	167	144	131	108	92	69	23
24	144	121	129	106	93	70	50	27	16	-7	4	-19	53	30	105	82	179	156	167	144	108	85	95	72	24
25	144	121	127	104	92	69	48	25	13	-10	4	-19	57	34	112	89	178	155	166	143	95	72	97	74	25
26	144	121	126	103	91	68	46	23	13	-10	1	-22	62	39	112	89	180	157	165	142	81	58	98	75	26
27	145	122	124	101	89	66	45	22	13	-10	0	-23	66	43	118	95	181	158	165	142	72	49	99	76	27
28	144	121	123	100	88	65	44	21	13	-10	0	-23	68	45	138	115	184	161	165	142	67	44	99	76	28
29	143	120			87	64	43	20	13	-10	2	-21	73	50	153	130	185	162	166	143	66	43	100	77	29
30	141	118			85	62	41	18	12	-11	6	-17	77	54	170	147	188	165	167	144	69	46	100	77	30
31	140	117			85	62		9		-14			78	55	176	153			167	144			101	78	31
Moy	145	122	134	111	104	81	61	38	23	0	5	-18	36	13	96	73	178	155	176	153	135	112	83	60	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1988

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : - 0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	104	81	133	110	128	105	123	100	71	48	54	31	84	61	165	142	177	154	249	226	92	69	69	46	1
2	107	84	133	110	128	105	123	100	68	45	54	31	85	62	154	131	178	155	250	227	84	61	70	47	2
3	111	88	135	112	128	105	122	99	66	43	56	33	89	66	140	117	182	159	250	227	79	56	72	49	3
4	111	88	136	113	127	104	119	96	64	41	56	33	93	70	136	113	187	164	251	228	81	58	74	51	4
5	113	90	137	114	127	104	118	95	61	38	57	34	95	72	137	114	192	169	252	229	82	59	76	53	5
6	113	90	136	113	127	104	116	93	57	34	59	36	97	74	144	121	195	172	252	229	77	54	79	56	6
7	113	90	134	111	128	105	113	90	57	34	61	38	98	75	148	125	197	174	253	230	78	55	78	55	7
8	115	92	133	110	128	105	110	87	58	35	61	38	99	76	152	129	199	176	253	230	80	57	76	53	8
9	117	94	130	107	128	105	107	84	58	35	58	35	98	75	148	125	200	177	253	230	84	61	75	52	9
10	118	95	130	107	130	107	104	81	56	33	57	34	98	75	144	121	203	180	252	229	92	69	73	50	10
11	117	94	129	106	132	109	101	78	53	30	58	35	104	81	147	124	207	184	251	228	87	64	69	46	11
12	117	94	129	106	133	110	100	77	51	28	59	36	100	77	151	128	211	188	250	227	84	61	66	43	12
13	117	94	129	106	134	111	97	74	48	25	58	35	98	75	156	133	214	191	249	226	78	55	65	42	13
14	117	94	129	106	133	110	95	72	47	24	59	36	97	74	158	135	215	192	245	222	79	56	66	43	14
15	118	95	129	106	135	112	96	73	45	22	61	38	99	76	156	133	217	194	239	216	82	59	67	44	15
16	119	96	129	106	135	112	96	73	42	19	61	38	98	75	143	120	219	196	235	212	90	67	68	45	16
17	119	96	131	108	135	112	95	72	39	16	59	36	98	75	144	121	223	200	231	208	84	61	70	47	17
18	120	97	131	108	136	113	92	69	38	15	61	38	97	74	146	123	225	202	223	200	80	57	72	49	18
19	121	98	130	107	137	114	90	67	37	14	61	38	99	76	143	120	227	204	215	192	86	63	75	52	19
20	121	98	130	107	137	114	87	64	36	13	60	37	100	77	141	118	228	205	207	184	92	69	76	53	20
21	121	98	130	107	138	115	85	62	35	12	57	34	106	83	146	123	232	209	201	178	94	71	77	54	21
22	122	99	130	107	137	114	85	62	36	13	59	36	110	87	148	125	236	213	195	172	93	70	78	55	22
23	123	100	130	107	137	114	84	61	32	9	59	36	117	94	151	128	237	214	185	162	89	66	78	55	23
24	124	101	129	106	135	112	82	59	29	6	59	36	123	100	153	130	239	216	178	155	68	45	73	50	24
25	124	101	129	106	134	111	79	56	26	3	61	38	129	106	156	133	240	217	174	151	71	48	66	43	25
26	125	102	127	104	132	109	78	55	22	-1	63	40	134	111	158	135	241	218	168	145	73	50	64	41	26
27	128	105	128	105	130	107	78	55	22	-1	69	46	140	117	160	137	242	219	155	132	73	50	65	42	27
28	129	106	129	106	130	107	76	53	28	5	74	51	145	122	162	139	244	221	145	122	74	51	65	42	28
29	129	106	130	107	129	106	74	51	37	14	77	54	150	127	166	143	246	223	129	106	74	51	65	42	29
30	131	108			127	104	74	51	45	22	80	57	156	133	170	147	248	225	110	87	74	51	66	43	30
31	131	108			126	103			51	28			161	138	174	151			99	76			67	44	31
Moy	119	96	131	108	132	109	97	74	46	23	61	38	110	87	152	129	217	194	213	190	82	59	71	48	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : - 0.227 m
 Aire

ANNEE 1989

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nov		Dec		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	68	45	54	31	26	3	43	20	28	5	34	11	66	43	85	62	192	163	208	185	108	85	79	56	1
2	70	47	51	28	27	4	40	17	28	5	34	11	67	44	96	73	193	170	207	184	98	75	77	54	2
3	70	47	52	29	30	7	41	18	29	6	33	10	67	44	103	80	197	174	206	183	95	72	76	53	3
4	70	47	52	29	31	8	40	17	33	10	33	10	73	50	106	83	198	175	205	182	93	70	80	57	4
5	72	49	52	29	33	10	41	18	34	11	34	11	75	52	111	88	199	176	205	182	91	68	82	59	5
6	66	43	50	27	33	10	39	16	34	11	35	12	77	54	114	91	202	179	203	180	77	54	75	52	6
7	61	38	49	26	34	11	35	12	35	12	35	12	79	56	118	95	203	180	201	178	86	63	69	46	7
8	59	36	48	25	35	12	34	11	36	13	35	12	79	56	120	97	203	180	197	174	105	82	73	50	8
9	59	36	47	24	37	14	34	11	38	15	35	12	80	57	121	98	203	180	196	173	121	98	76	50	9
10	58	35	47	24	38	15	33	10	39	16	33	10	80	57	123	100	203	180	193	170	132	109	80	57	10
11	57	34	48	25	39	16	34	11	39	16	34	11	83	60	127	104	203	180	186	163	141	118	83	60	11
12	59	36	47	24	40	17	33	10	40	17	34	11	85	62	134	111	203	180	182	159	142	119	75	52	12
13	60	37	46	23	42	19	29	6	41	18	33	10	83	60	136	113	203	180	178	155	133	110	77	54	13
14	59	36	43	20	44	21	28	5	40	17	36	13	71	48	141	118	204	181	176	153	135	112	80	57	14
15	58	35	43	20	46	23	27	4	39	16	38	15	65	42	147	124	205	182	175	152	136	113	79	56	15
16	58	35	43	20	48	25	25	2	38	15	39	16	70	47	148	125	206	183	174	151	138	115	83	60	16
17	58	35	42	19	50	27	21	-2	37	14	41	18	75	52	143	120	207	184	175	152	137	114	86	63	17
18	56	33	42	19	54	31	19	-4	37	14	43	20	80	57	146	123	209	185	176	153	138	115	87	64	18
19	56	33	43	20	56	33	19	-4	35	12	45	22	83	60	151	128	210	187	174	151	139	116	79	56	19
20	56	33	41	18	57	34	19	-4	34	11	46	23	88	65	153	130	207	184	171	148	139	116	75	52	20
21	55	32	38	15	47	24	20	-3	35	12	50	27	100	77	155	132	204	181	167	144	124	101	76	53	21
22	56	33	37	14	45	22	21	-2	35	12	52	29	95	72	158	135	202	179	158	135	95	72	77	54	22
23	57	34	36	13	47	24	21	-2	35	12	55	32	89	66	161	138	200	177	146	123	83	60	72	49	23
24	56	33	34	11	50	27	19	-4	35	12	58	35	89	66	165	142	199	176	140	117	77	54	67	44	24
25	55	32	32	9	48	25	19	-4	35	12	57	34	94	71	170	147	200	177	135	112	79	56	70	47	25
26	55	32	30	7	47	24	21	-2	35	12	57	34	83	60	173	150	203	180	131	108	77	54	73	50	26
27	54	31	27	4	46	23	22	-1	34	11	59	36	74	51	177	154	205	182	123	100	75	52	75	52	27
28	54	31	26	3	47	24	23	0	33	10	57	34	76	53	181	158	207	184	118	95	75	52	75	52	28
29	55	32	23	0	46	23	23	0	33	10	63	40	82	59	186	163	209	186	117	94	75	52	77	54	29
30	55	32	22	0	45	22	25	2	34	11	64	41	84	61	188	165	208	185	114	91	78	55	78	55	30
31	54	31	42	19	42	19	19	5	34	11	83	60	83	60	190	167	203	180	109	86	107	84	79	56	31
Moy	59	36	43	20	42	19	28	5	35	12	43	20	80	57	143	120	203	180	169	146	107	84	77	54	Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenees au zero IGN : cotes reconstituees

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1990

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : -0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo	
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN		
1	79	56	59	36	71	48	79	56	50	27	36	13	49	26							166	143			1	
2	79	56	59	36	71	48	79	56	49	26	36	13	48	25							161	138			2	
3	79	56	59	36	71	48	79	56	49	26	36	13	47	24				178	155	182	159	157	134	159	136	3
4	79	56	60	37	71	48	79	56	50	27	36	13	48	25				178	155	185	162	157	134	158	135	4
5	79	56	62	39	74	51	78	55	51	28	37	14	51	28				180	157	187	164	160	137	157	134	5
6	78	55	63	40	75	52	77	54	51	28	38	15	53	30				180	157	193	170	162	139	158	135	6
7	78	55	65	42	76	53	77	54	48	25	38	15	54	31				177	154	198	175	162	139	158	135	7
8	78	55	65	42	76	53	77	54	46	23	37	14	55	32				175	152	199	176	160	137	158	135	8
9	78	55	68	45	76	53	78	55	45	22	36	13	57	34				174	151	199	176	158	135	158	135	9
10	76	53	68	45	77	54	78	55	45	22	37	14	59	36				172	149	199	176	158	135	158	135	10
11	74	51	70	47	79	56	79	56	46	23	38	15	62	39				173	150	197	174	157	134	157	134	11
12	75	52	72	49	80	57	78	55	46	23	39	16	67	44				178	155	195	172	159	136	157	134	12
13	76	53	72	49	80	57	76	53	46	23	40	17	71	48				181	158	191	168	160	137	156	133	13
14	75	52	74	51	80	57	74	51	46	23	42	19	75	52				180	157	188	165	160	137	155	132	14
15	75	52	76	53	80	57	74	51	45	22	42	19	82	59				175	152	184	161	159	136	154	131	15
16	75	52	76	53	80	57	73	50	44	21	43	20	87	64				172	149	178	155	159	136	154	131	16
17	75	52	76	53	81	58	73	50	43	20	46	23	90	67						178	155	163	140	154	131	17
18	75	52	77	54	80	57	75	52	42	19	47	24	91	68						181	158	165	142	154	131	18
19	76	53	79	56	81	58	72	49	41	18	49	26	92	69						181	158	166	143	154	131	19
20	76	53	79	56	81	58	61	38	41	18	48	25	93	70						184	161	168	145	153	130	20
21	75	52	79	56	81	58	53	30	40	17	48	25	94	71						187	164	167	144	152	129	21
22	64	41	79	56	81	58	51	28	40	17	46	23	95	72			188	165	184	161	163	140	152	129	22	
23	64	41	77	54	81	58	47	24	40	17	45	22	98	75						181	158	160	137	152	129	23
24	63	40	73	50	81	58	48	25	39	16	43	20	107	84						178	155	157	134	152	129	24
25	62	39	73	50	81	58	47	24	38	15	42	19	118	95						177	154	156	133			25
26	61	38	71	48	81	58	47	24	37	14	41	18	135	112						176	153	157	134			26
27	59	36	71	48	80	57	48	25	37	14	40	17	147	124						176	153	160	137			27
28	59	36	71	48	80	57	47	24	38	15	42	19	160	137						174	151	161	138			28
29	58	35			79	56	48	25	37	14	45	22	169	146						173	150					29
30	58	35			78	55	49	26	36	13	48	25								170	147					30
31	60	37			79	56			35	12										168	145					31
Moy	72	49	70	47	78	55	67	90	43	20	41	18														Moy

CL : cotes lues IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

08

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1991

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : -0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1							61	38	53	30	61	38	50	27	146	123	202	179	184	161	188	165	79	56	1
2							61	38	57	34	62	39	50	27	149	126	202	179	187	164	189	166	80	57	2
3	147	124.4	150	127	94	71	57	34	58	35	62	39	51	28	153	130	203	180	189	166	189	166	71	48	3
4	148	124.7	136	113	96	73	54	31	59	36	60	37	52	29	158	135	204	181	189	166	187	164	74	51	4
5	148	125	114	91	97	74	54	31	60	37	56	33	53	30	163	140	203	180	190	167	185	162	77	54	5
6	148	125.1	92	69	97	74	58	35	61	38	57	34	52	29	169	146	204	181	191	168	183	160	80	57	6
7	148	125.4	83	60	96	73	60	37	62	39	56	33	51	28	175	152	206	183	191	168	182	159	83	60	7
8	149	125.7	82	59	92	69	57	34	61	38	56	33	50	27	176	153	211	188	192	169	180	157	79	56	8
9	149	126	85	62	86	63	54	31	59	36	55	32	51	28	182	159	215	192	194	171	177	154	74	51	9
10	149	126	88	65	79	56	52	29	57	34	56	33	51	28	185	162	218	195	199	176	175	152	73	50	10
11	149	126	90	67	77	54	53	30	51	28	58	35	51	28	182	159	218	195	202	179	177	154	76	53	11
12	149	125.9	92	69	76	53	56	33	51	28	57	34	55	32	178	155	218	195	203	180	178	155	75	52	12
13			93	70	77	54	58	35	53	30	56	33	58	35	176	153	218	195	205	182	174	151	75	52	13
14			91	68	78	55	60	37	54	31	56	33	61	38	181	158	219	196	207	184	167	144	75	52	14
15			84	61	79	56	60	37	57	34	57	34	60	37	183	160	220	197	208	185	162	139	74	51	15
16			76	53	80	57	61	38	59	36	55	32	62	39	183	160	220	197	204	181	154	131	72	49	16
17			71	48	80	57	63	40	58	35	53	30	66	43	184	161	221	198	200	177	145	122	71	48	17
18			72	49	75	52	64	41	58	35	53	30	68	45	186	163	220	197	197	174	133	110	72	49	18
19					67	44	63	40	58	35	54	31	72	49	187	164	219	196	194	171	121	98	70	47	19
20					62	39	61	38	58	35	55	32	81	58	187	164	219	196	194	171	110	87	76	53	20
21					62	39	60	37	58	35	52	29	92	69	185	162	218	195	188	165	94	71	79	56	21
22					65	42	59	36	59	36	53	30	104	81	182	159	216	193	184	161	85	62	75	52	22
23					67	44	58	35	58	35	54	31	113	90	185	162	211	188	182	159	78	55	73	50	23
24					68	45	56	33	58	35	54	31	118	95	185	162	198	175	181	158	76	53	73	50	24
25					68	45	54	31	60	37	54	31	122	99	186	163	196	173	179	156	77	54	74	51	25
26					69	46	53	30	62	39	53	30	127	104	191	168	198	175	180	157	75	52	75	52	26
27					71	48	53	30	63	40	53	30	131	108	193	170	196	173	180	157	73	50	74	51	27
28					70	47	53	30	63	40	52	29	135	112	196	173	194	171	181	158	71	48	72	49	28
29					66	43	53	30	60	37	51	28	137	114	198	175	191	168	184	161	71	48	71	48	29
30					62	39	54	31	59	36	51	28	139	116	199	176	187	164	187	164	75	52	71	48	30
31					60	37	-	-	61	38	-	-	142	119	202	179	-	-	187	164	-	-	70	47	31
Moy							57	34	58	35	55	32	81	58	180	157	209	186	191	168	138	115	75	52	Moy

CL : cotes lues

IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

COTES MOYENNES JOURNALIERES (en cm)

Station : 1382600141 ROSSO
 Riviere : SENEGAL
 Pays : SENEGAL
 Bassin : SENEGAL

ANNEE 1992

Latitude : +16.30.00 N
 Longitude : -15.48.00 W
 Altitude : - 0.227 m
 Aire

Jo	Janv		Fevr		Mars		Avri		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Octo		Nove		Dece		Jo
	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	CL	IGN	
1	68	45	80	57	153	130	175	152																	1
2	68	45	87	64	154	131	177	154																	2
3	73	50	91	68	155	132	177	154																	3
4	76	53	95	72	156	133	173	150																	4
5	80	57	98	75	157	134	171	148																	5
6	81	58	102	79	159	136	169	146																	6
7	73	50	106	83	159	136	170	147																	7
8	69	46	108	85	160	137	172	149																	8
9	70	47	110	87	161	138	173	150																	9
10	74	51	113	90	161	138	174	151																	10
11	78	55	117	94	162	139	175	152																	11
12	81	58	120	97	162	139	176	153																	12
13	76	53	123	100	163	140	178	155																	13
14	71	48	123	100	162	139	177	154																	14
15	71	48	125	102	163	140	174	151																	15
16	72	49	128	105	164	141	173	150																	16
17	72	49	130	107	165	142	174	151																	17
18	72	49	132	109	165	142	176	153																	18
19	73	50	135	112	168	145	177	154																	19
20	73	50	138	115	168	145	177	154																	20
21	75	52	142	119	168	145	174	151																	21
22	79	56	144	121	168	145	173	150																	22
23	78	55	146	123	171	148	175	152																	23
24	75	52	147	124	172	149	177	154																	24
25	72	49	148	125	173	150	178	155																	25
26	72	49	149	126	173	150	179	156																	26
27	72	49	151	128	173	150	176	153																	27
28	73	50	152	129	173	150	174	151																	28
29	73	50	152	129	174	151	174	151																	29
30	74	51			175	152	175	152																	30
31	76	53			175	152																			31
Moy	74	51	124	101	165	142	175	152																	Moy

CL : cotes lues

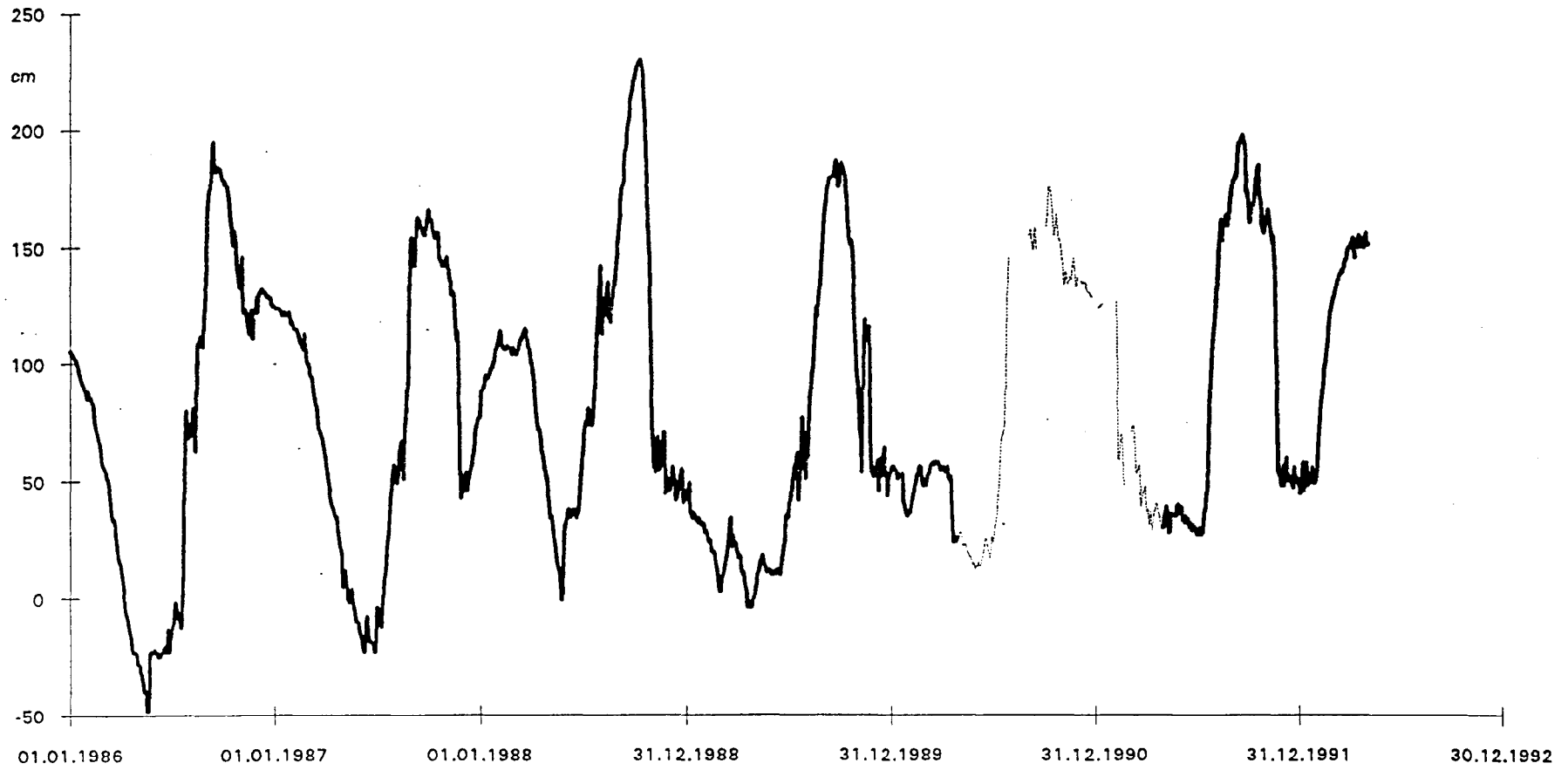
IGN : cotes ramenées au zéro IGN

cotes reconstituées

VARIATION DES HAUTEURS D'EAU DU FLEUVE SENEGAL A ROSSO

Alt IGN

83



variation des niveaux (détail de 1986)

