



Warning Objective Analysis

November 2011

Christine Coatanoan-Girou

Coriolis

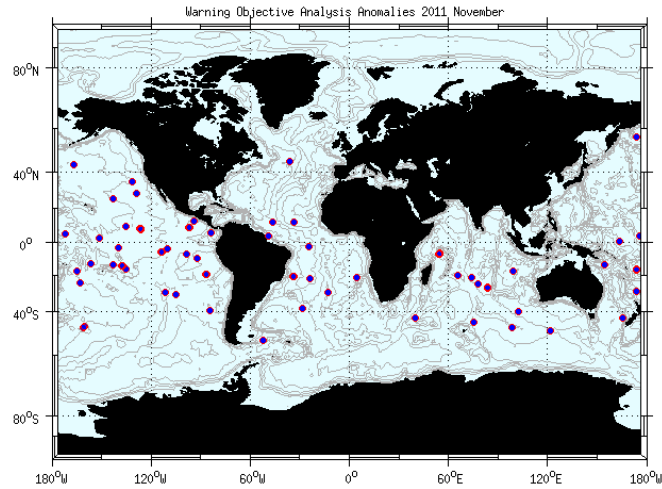
Anomalies by DAC

Summary

- 1. DAC AOML..... 3
- 2. DAC BODC 7
- 3. DAC CSIO 8
- 4. DAC CSIRO 9
- 5. DAC INCOIS..... 10
- 6. DAC JMA/JAMSTEC 12
- 7. DAC KMA..... 14
- 8. DAC KORDI 15
- 9. DAC MEDS 16
- 10. DAC NMDIS 17

1. DAC AOML

Profiles detected by the objective analysis: 83

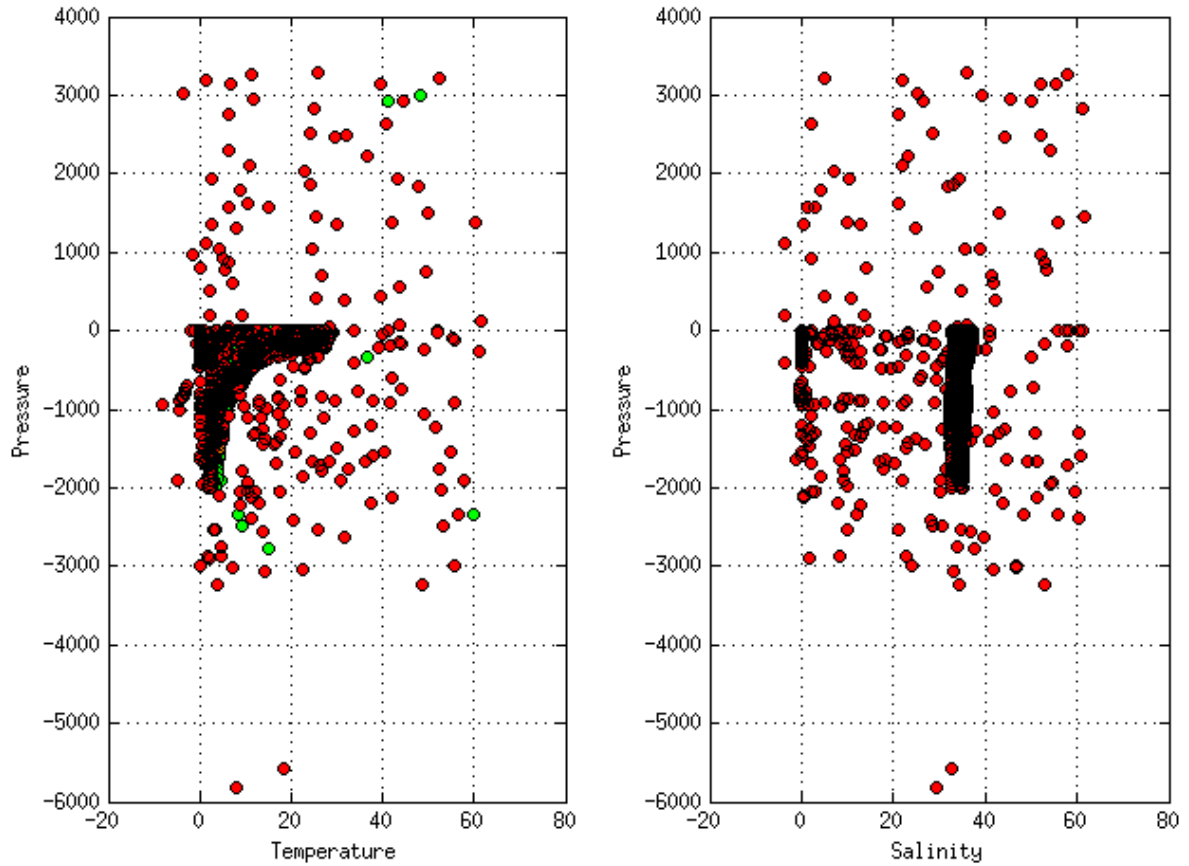


Status of corrections: DONE

Float : 1900727 - Cycle : 143 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_3110
Float : 1900729 - Cycle : 147 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3112
Float : 1900738 - Cycle : 183 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL623
Float : 1900830 - Cycle : 227 - PI : DR. CHARLIE HORTON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_4200
Float : 1900830 - Cycle : 228 - PI : DR. CHARLIE HORTON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_4200
Float : 1900830 - Cycle : 229 - PI : DR. CHARLIE HORTON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_4200
Float : 1900998 - Cycle : 71 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_0919
Float : 1901382 - Cycle : 68 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4288
Float : 1901389 - Cycle : 68 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4352
Float : 1901389 - Cycle : 70 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4352
Float : 1901397 - Cycle : 70 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4355
Float : 1901402 - Cycle : 66 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4358
Float : 1901414 - Cycle : 65 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4374
Float : 1901538 - Cycle : 10 - PI : Breck Owens - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_1061
Float : 3900409 - Cycle : 222 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1961
Float : 3900611 - Cycle : 171 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL683
Float : 3900611 - Cycle : 172 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL683
Float : 3900614 - Cycle : 156 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_3053
Float : 3900650 - Cycle : 146 - PI : MAURICIO M. MATA - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL676
Float : 3900681 - Cycle : 146 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL784
Float : 3900681 - Cycle : 147 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL784
Float : 3900681 - Cycle : 148 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL784
Float : 3900706 - Cycle : 150 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL754
Float : 3900715 - Cycle : 189 - PI : Robert A. Weller - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_0856
Float : 3900715 - Cycle : 190 - PI : Robert A. Weller - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_0856
Float : 3900715 - Cycle : 191 - PI : Robert A. Weller - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_0856
Float : 3900760 - Cycle : 68 - PI : Breck Owens - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_0964
Float : 3900771 - Cycle : 3 - PI : Breck Owens - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_1071
Float : 3900771 - Cycle : 4 - PI : Breck Owens - Data mode : R - INST REF : SOLOIR_SBE_1071
Float : 3900799 - Cycle : 180 - PI : ARIEL TROISI - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL563
Float : 3900843 - Cycle : 142 - PI : STEPHEN RISE - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3214
Float : 3900844 - Cycle : 140 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3102
Float : 3900844 - Cycle : 141 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3102
Float : 3900844 - Cycle : 142 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3102
Float : 4900762 - Cycle : 190 - PI : DEAN ROEMMICH - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_2618
Float : 4900762 - Cycle : 191 - PI : DEAN ROEMMICH - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_2618
Float : 4901018 - Cycle : 104 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL898
Float : 4901022 - Cycle : 100 - PI : BRECK OWENS - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_SL911
Float : 5900414 - Cycle : 167 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1387
Float : 5900673 - Cycle : 248 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1600
Float : 5900673 - Cycle : 250 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_1600

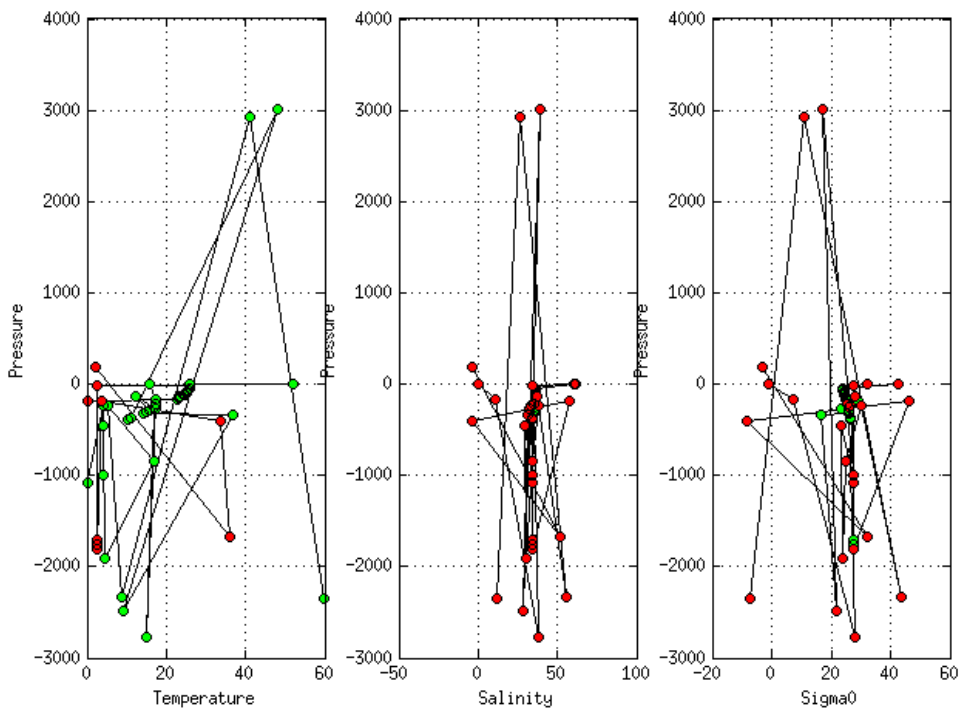
Float : 5900684 - Cycle : 242 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_1487
Float : 5900708 - Cycle : 236 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1772
Float : 5900890 - Cycle : 220 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1964
Float : 5901012 - Cycle : 209 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 210 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 211 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 212 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 213 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 214 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 215 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901012 - Cycle : 216 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2156
Float : 5901081 - Cycle : 198 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_2515
Float : 5901383 - Cycle : 147 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_3122
Float : 5901383 - Cycle : 149 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3122
Float : 5901421 - Cycle : 156 - PI : GREGORY C. JOHNSON - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3021
Float : 5901464 - Cycle : 141 - PI : Stephen Riser - Data mode : R - INST REF : APEXIR_SBE_3204
Float : 5901465 - Cycle : 142 - PI : Stephen Riser - Data mode : R - INST REF : APEXIR_SBE_3205
Float : 5901471 - Cycle : 269 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_1052
Float : 5901487 - Cycle : 135 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3223
Float : 5901746 - Cycle : 131 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3662
Float : 5901883 - Cycle : 111 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3732
Float : 5901895 - Cycle : 111 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3939
Float : 5901895 - Cycle : 113 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3939
Float : 5901897 - Cycle : 111 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3941
Float : 5901897 - Cycle : 113 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3941
Float : 5901901 - Cycle : 112 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3790
Float : 5901902 - Cycle : 110 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3774
Float : 5902078 - Cycle : 110 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3944
Float : 5902080 - Cycle : 109 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3946
Float : 5902080 - Cycle : 110 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_3946
Float : 5902123 - Cycle : 97 - PI : Stephen Riser - Data mode : R - INST REF : APEXIR_SBE_4185
Float : 5902126 - Cycle : 97 - PI : Stephen Riser - Data mode : R - INST REF : APEXIR_SBE_4184
Float : 5902185 - Cycle : 115 - PI : DEAN ROEMMICH - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_2770
Float : 5902185 - Cycle : 116 - PI : DEAN ROEMMICH - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_2770
Float : 5902225 - Cycle : 100 - PI : PHIL SUTTON - Data mode : R - INST REF : SOLO_SBE_2860
Float : 5902250 - Cycle : 67 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_4441
Float : 5903367 - Cycle : 34 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_5128
Float : 5903388 - Cycle : 26 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_5111
Float : 5903403 - Cycle : 36 - PI : Stephen Riser - Data mode : R - INST REF : APEXIR_SBE_4820
Float : 5903415 - Cycle : 2 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_5576
Float : 5903415 - Cycle : 3 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : A - INST REF : APEX_SBE_5576
Float : 5903583 - Cycle : 9 - PI : STEPHEN RISER - Data mode : R - INST REF : APEX_SBE_5568

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL - DAC A0



Comments: green values for TEMP corresponding to QC=4 for PRES (see below)

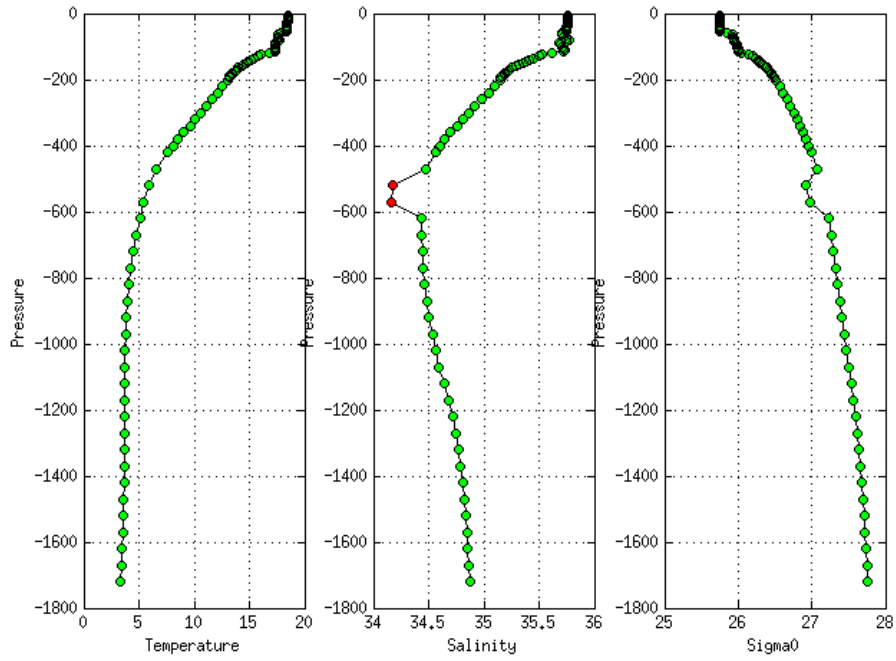
Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL : DAC A0- Float 5901895-111



Example of corrections

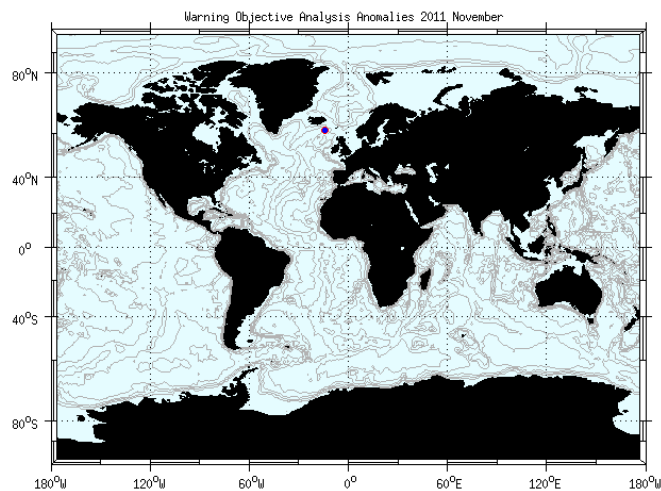
AO,1900998,71,15/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24840572>,PSAL,520,570,1,4

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL : DAC A0- Float 1900998-71



2. DAC BODC

Profiles detected by the objective analysis: 1

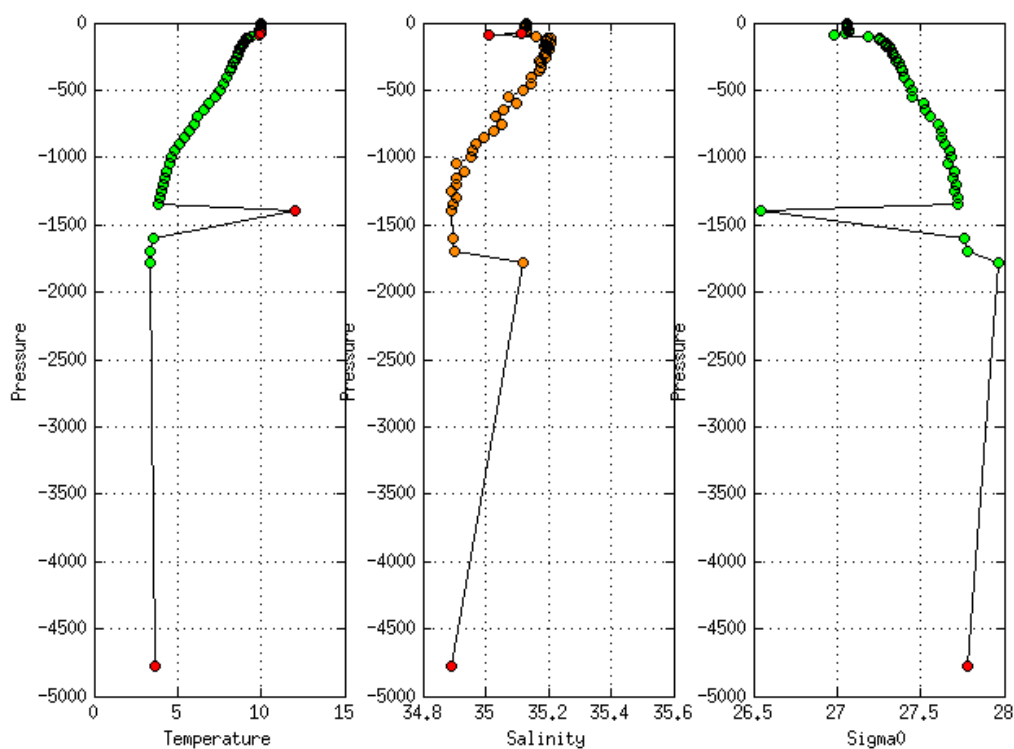


STATUS OF CORRECTIONS: NOT DONE, without feedback to Coriolis but corrections reviewed with Coriolis's operator and should not be applied (QC 3 to be confirmed by BODC's operator)

Float : 6900614 - Cycle : 54 - PI : Jon Turton - Data mode : R - INST REF : APEX-SBE 3866

BO,6900614,54,07/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24736546> ,PSAL,4.1,69.5,3,4
BO,6900614,54,07/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24736546> ,PSAL,99,1782.9,3,4

Warming Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL : DAC B0- Float 6900614-54

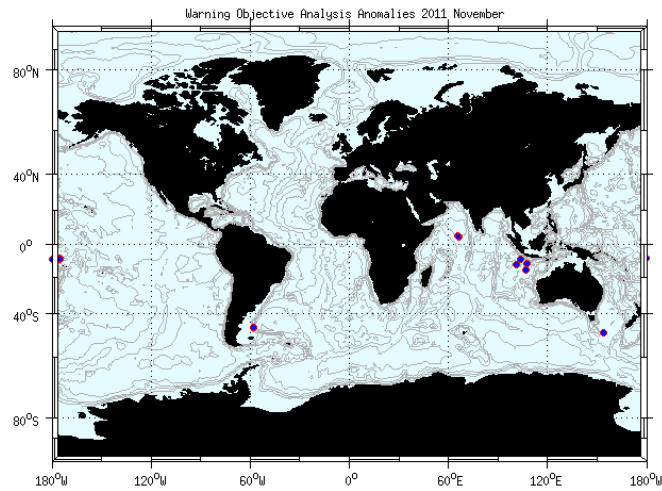


3. DAC CSIO

Profiles detected by the objective analysis: 0

4. DAC CSIRO

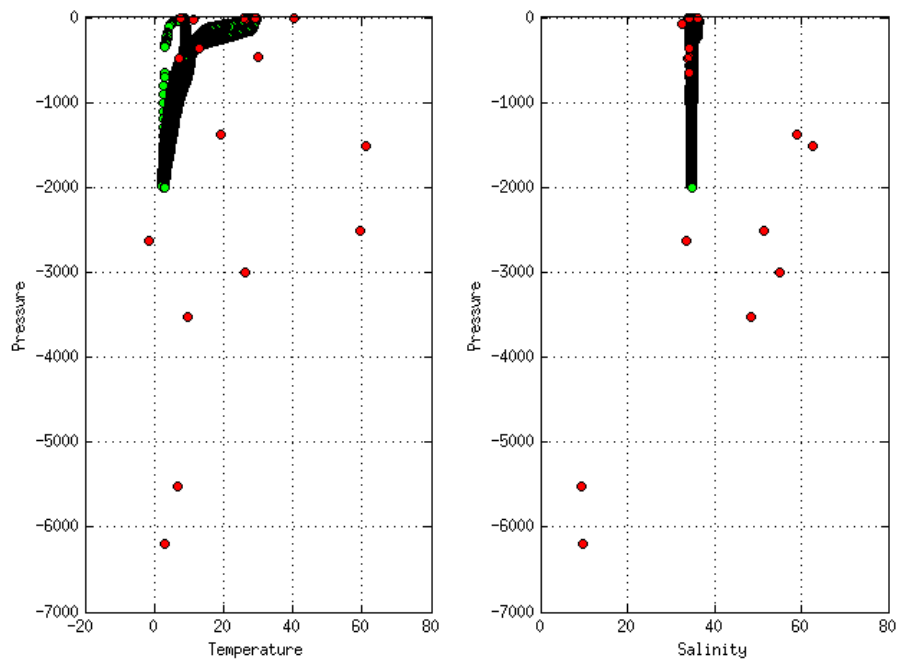
Profiles detected by the objective analysis: 13



Status of corrections: DONE for some profiles, feedback from Ann Thresher about a decoding issue with one float which should decrease the count of messages “warning objective analysis”

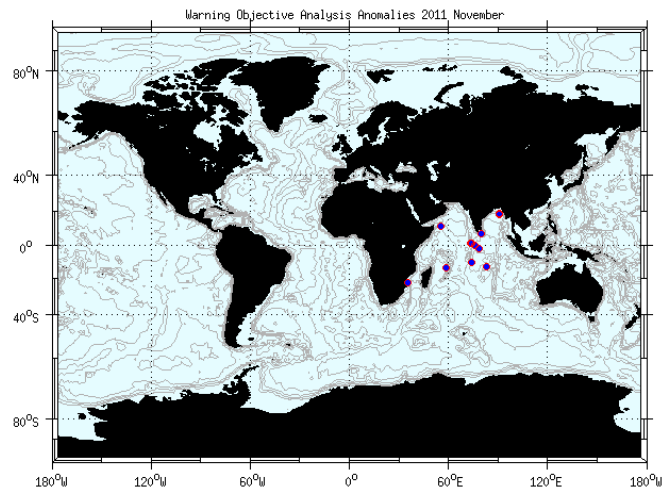
Float : 2901847 - Cycle : 1 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5495
Float : 2901847 - Cycle : 2 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5495
Float : 2901847 - Cycle : 3 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5495
Float : 5900348 - Cycle : 245 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 1800
Float : 5900857 - Cycle : 240 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 1918
Float : 5901175 - Cycle : 184 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2851
Float : 5901628 - Cycle : 155 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2962
Float : 5903660 - Cycle : 191 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5118
Float : 5903698 - Cycle : 3 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5751
Float : 5903698 - Cycle : 4 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5751
Float : 5903700 - Cycle : 3 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5750
Float : 5903700 - Cycle : 4 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5750
Float : 5903911 - Cycle : 1 - PI : Susan Wijffels - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5754

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL - DAC CS



5. DAC INCOIS

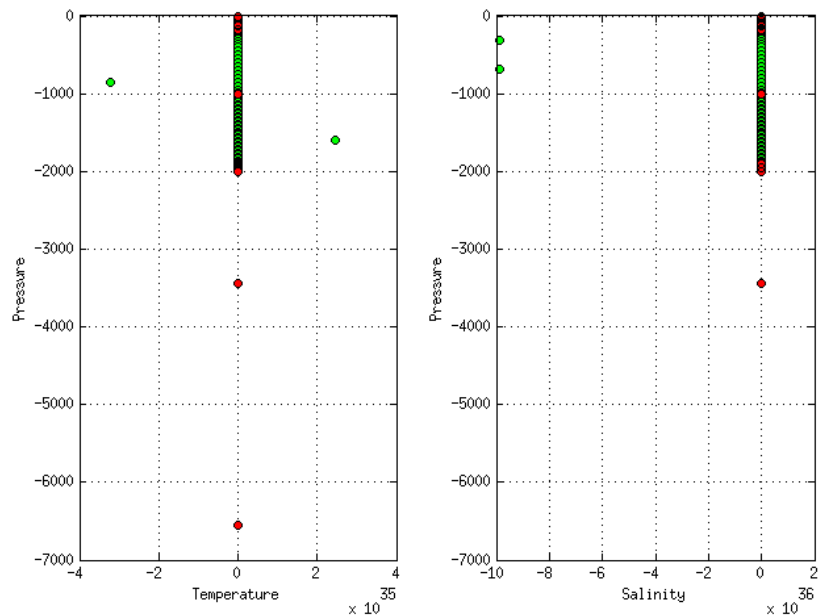
Profiles detected by the objective analysis: 14



Status of corrections: NOT DONE

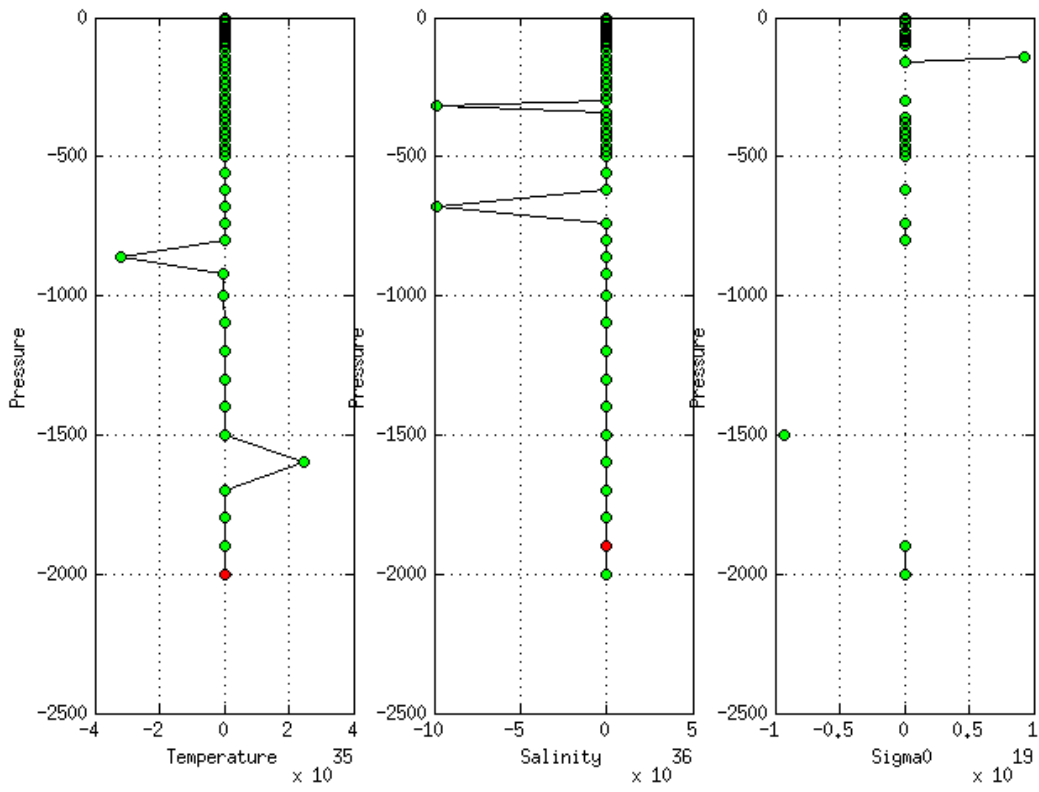
Float : 2900563 - Cycle : 225 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2215
Float : 2900569 - Cycle : 225 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2203
Float : 2900762 - Cycle : 114 - PI : Shailesh Nayak - Data mode : D - INST REF : APEX-SBE 2747
Float : 2900880 - Cycle : 151 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2925
Float : 2900880 - Cycle : 152 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2925
Float : 2900880 - Cycle : 153 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 2925
Float : 2900882 - Cycle : 289 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 3591
Float : 2901088 - Cycle : 79 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 3998
Float : 2901263 - Cycle : 65 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4559
Float : 2901265 - Cycle : 65 - PI : M Ravichandran - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4561
Float : 2901291 - Cycle : 71 - PI : M Ravichandran - Data mode : R - INST REF : APEX Profiling Float SBE
Float : 2901291 - Cycle : 74 - PI : M Ravichandran - Data mode : R - INST REF : APEX Profiling Float SBE
Float : 2901291 - Cycle : 75 - PI : M Ravichandran - Data mode : R - INST REF : APEX Profiling Float SBE
Float : 2901296 - Cycle : 62 - PI : M Ravichandran - Data mode : R - INST REF : PROVOR Profiling Float SBE

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November: TEMP PSAL - DAC IN



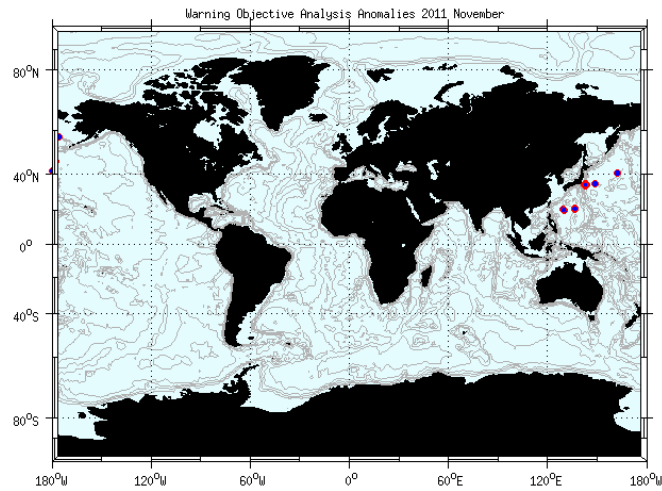
Problem with the float 2900762, cycle 114, bad values (too large)

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL : DAC IN- Float 2900762-114



6. DAC JMA/JAMSTEC

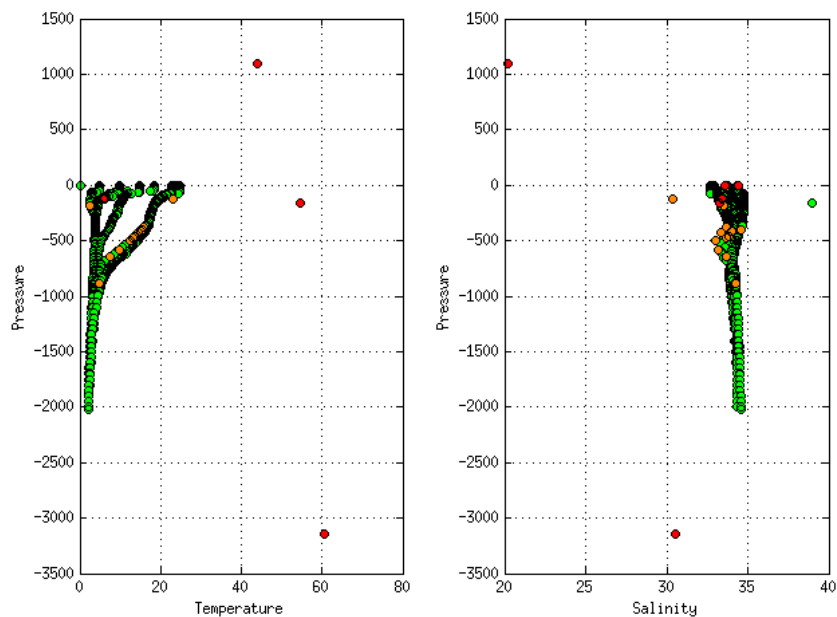
Profiles detected by the objective analysis: 16



Status of corrections: NOT DONE

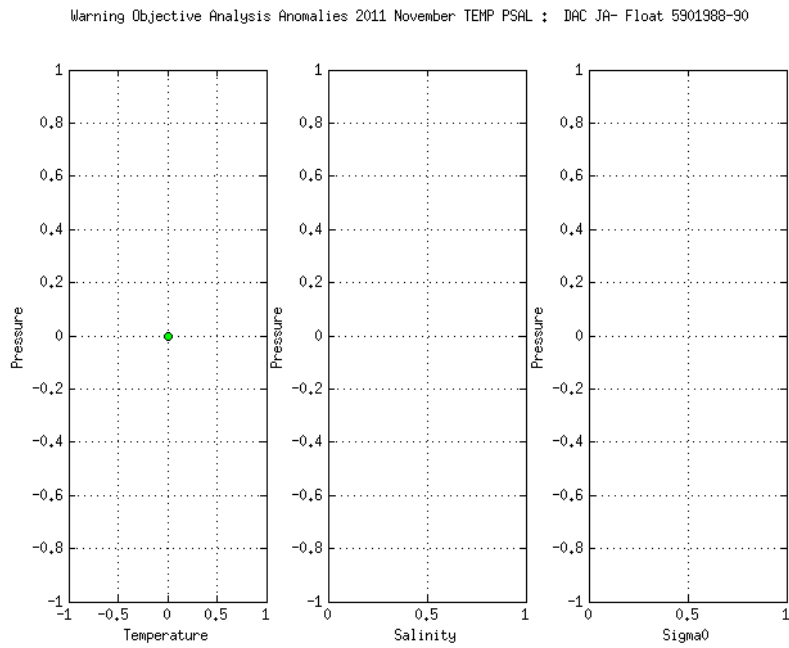
Float : 2900938 - Cycle : 110 - PI : JAMSTEC - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 3873
Float : 2900956 - Cycle : 144 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2900956 - Cycle : 145 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2900956 - Cycle : 146 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2900956 - Cycle : 147 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2900956 - Cycle : 148 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2900956 - Cycle : 150 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4252
Float : 2901047 - Cycle : 205 - PI : JAMSTEC - Data mode : R - INST REF : PROVOR-SBE 10005
Float : 2901070 - Cycle : 18 - PI : JAMSTEC - Data mode : R - INST REF : PROVOR-SBE 09020
Float : 4900938 - Cycle : 160 - PI : JAMSTEC - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 4228
Float : 4900947 - Cycle : 1 - PI : JAMSTEC - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5235
Float : 5901988 - Cycle : 90 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5394
Float : 5901988 - Cycle : 92 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5394
Float : 5901989 - Cycle : 84 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5392
Float : 5901989 - Cycle : 85 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5392
Float : 5901989 - Cycle : 86 - PI : JMA - Data mode : A - INST REF : APEX-SBE 5392

Warning Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL - DAC JA



Example of anomalies:

JA,5901988,90,01/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24701279> ,TEMP,0,0,1,4



Same kind of anomalies for:

JA,5901989,85,11/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24808425> ,TEMP,0,0,1,4

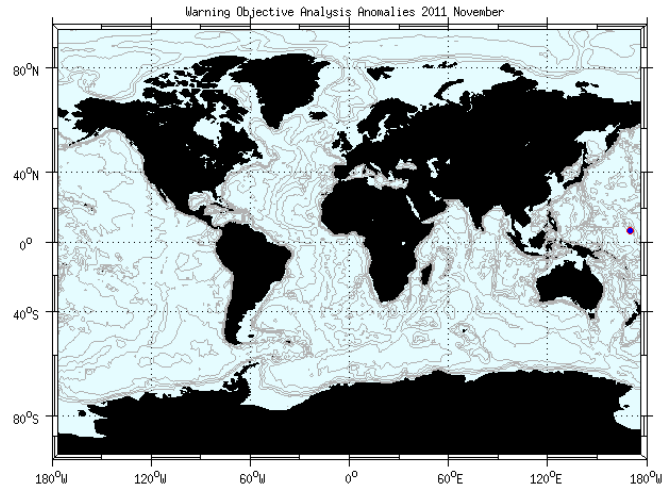
JA,5901989,84,11/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24811373> ,TEMP,0,0,1,4

JA,5901989,86,21/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24874316> ,TEMP,0,0,1,4

JA,5901988,92,21/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24874318> ,TEMP,0,0,1,4

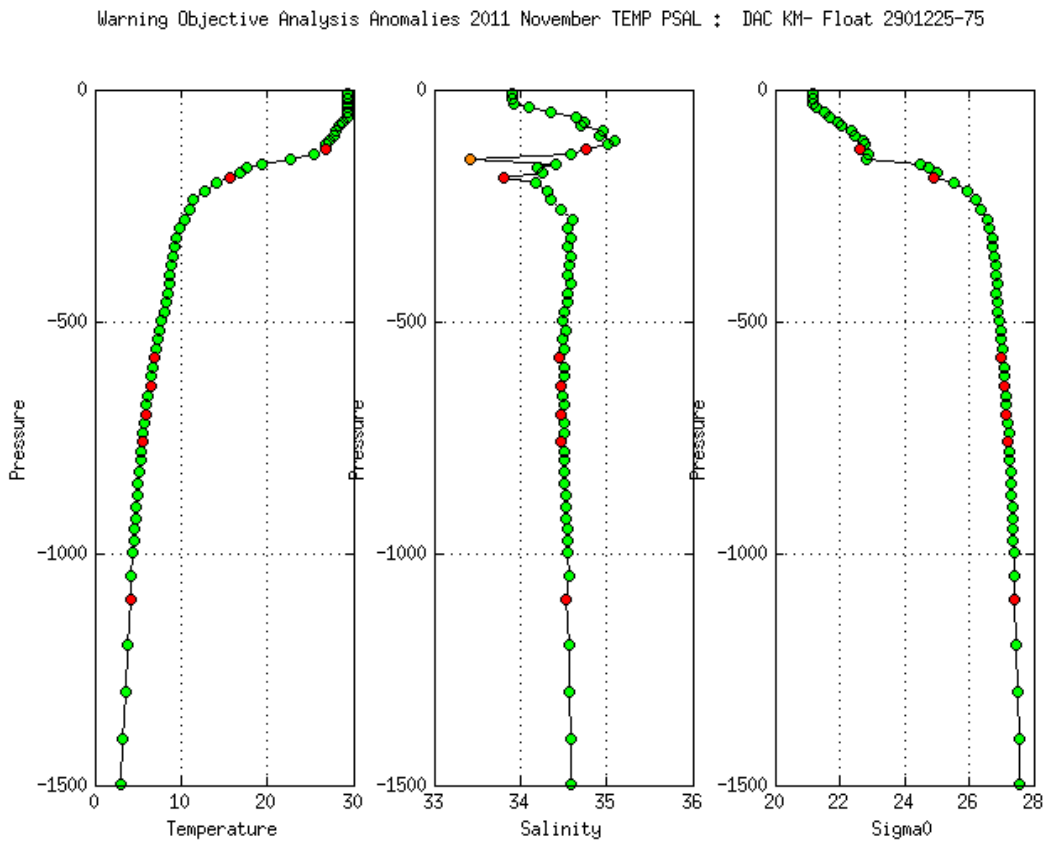
7. DAC KMA

Profiles detected by the objective analysis: 1



Status of corrections: NOT DONE without feedback to Coriolis but corrections reviewed with Coriolis's operator and should not be applied (to be confirmed by KMA's operator)

Float: 2901225 - Cycle : 75 - PI : Sang-Buem Ryu - Data mode : R - INST REF : APEX Profiling Float
KM,2901225,75,27/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24913304>,PSAL,9.1,119.5,1,4

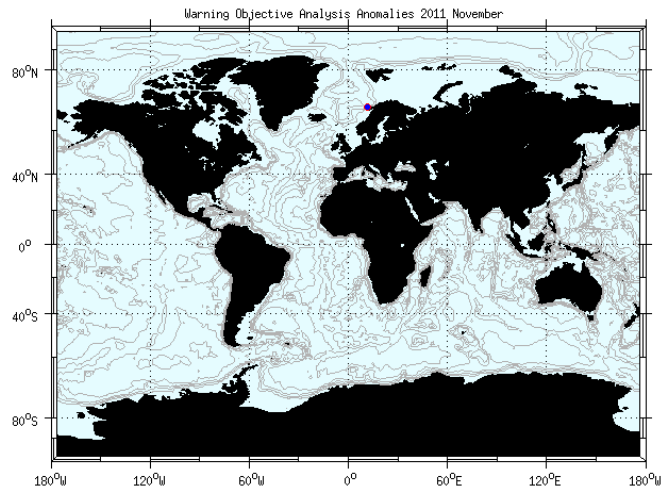


8. DAC KORDI

Profiles detected by the objective analysis: 0

9. DAC MEDS

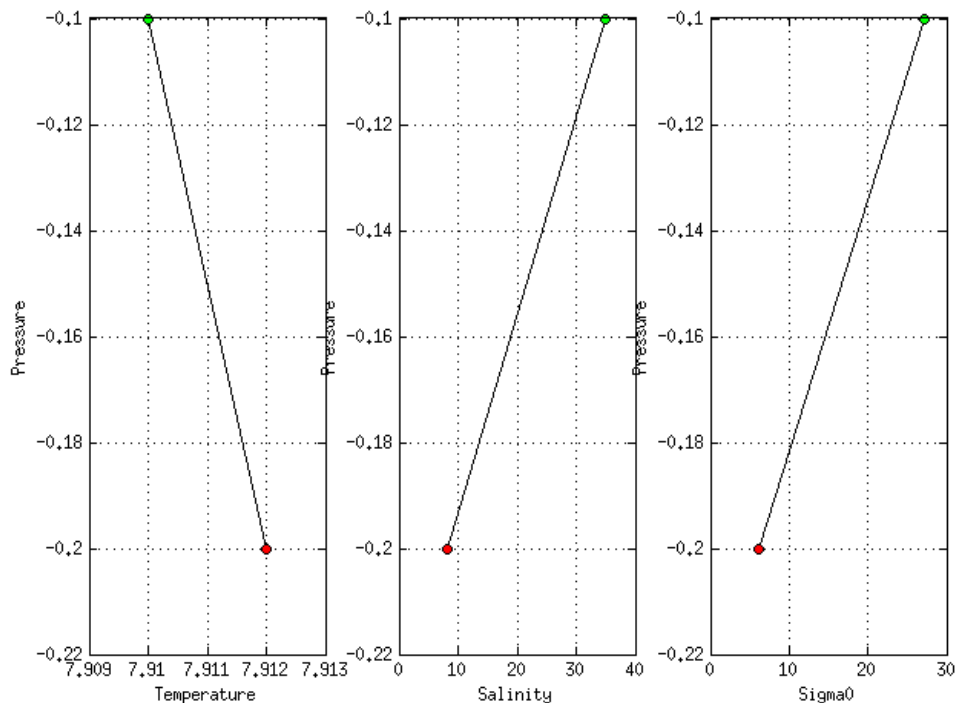
Profiles detected by the objective analysis: 1



Status of corrections: NOT DONE

Float: 4901101 - Cycle : 126 - PI : Howard Freeland - Data mode : A - INST REF : Webb Research APEX-SBE 3891
ME,4901101,126,05/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24723191> ,PSAL,.1,.1,1,4
ME,4901101,126,05/11/2011 00:00:00,A,<http://www.ifremer.fr/WC2argoFloats/station?&stationId=24723191> ,TEMP,.1,.1,1,4

Merging Objective Analysis Anomalies 2011 November TEMP PSAL : DAC ME- Float 4901101-126



10.DAC NMDIS

Profiles detected by the objective analysis: 0