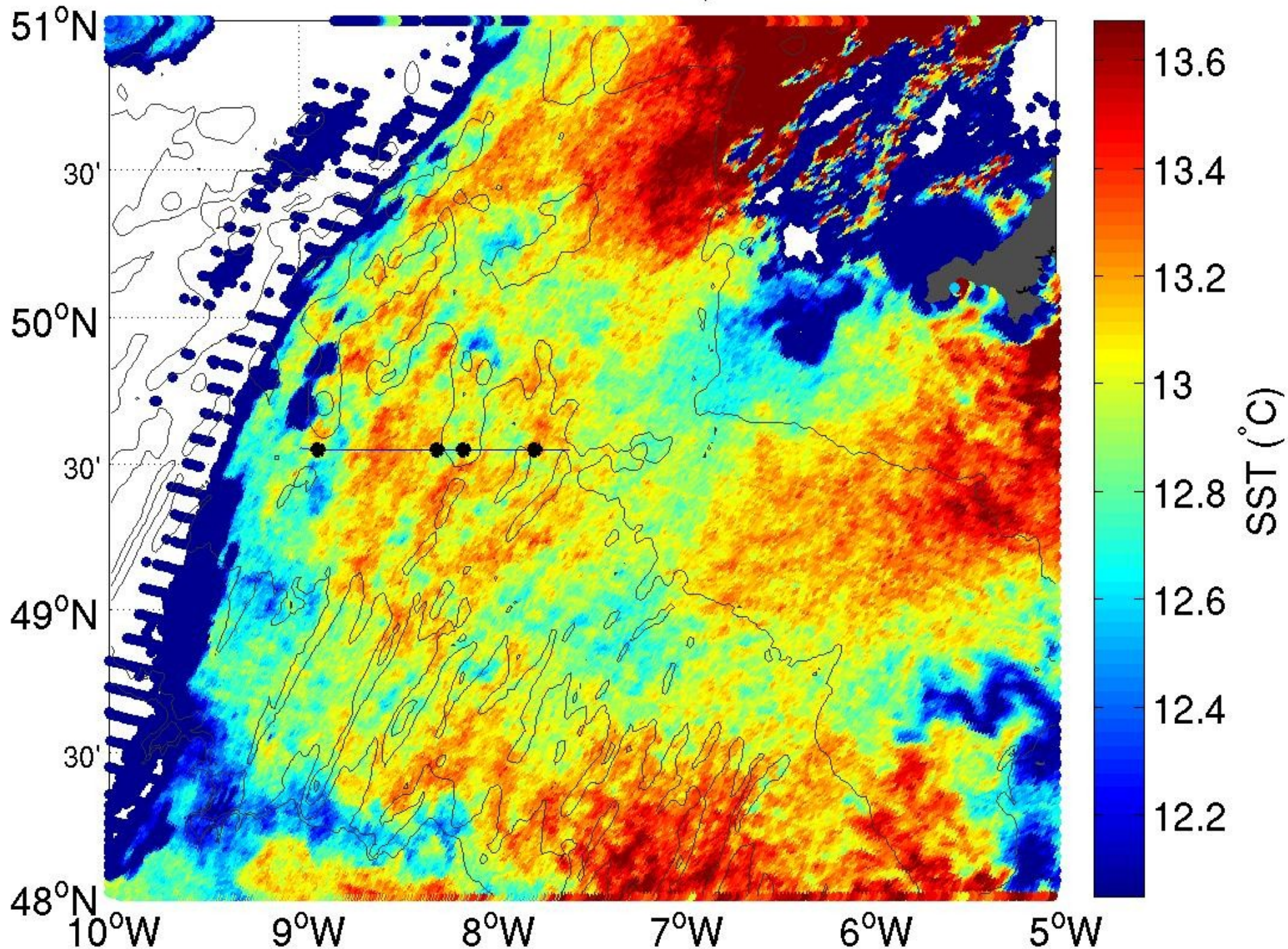


Dunes de sable et thermocline en Mer Celtique

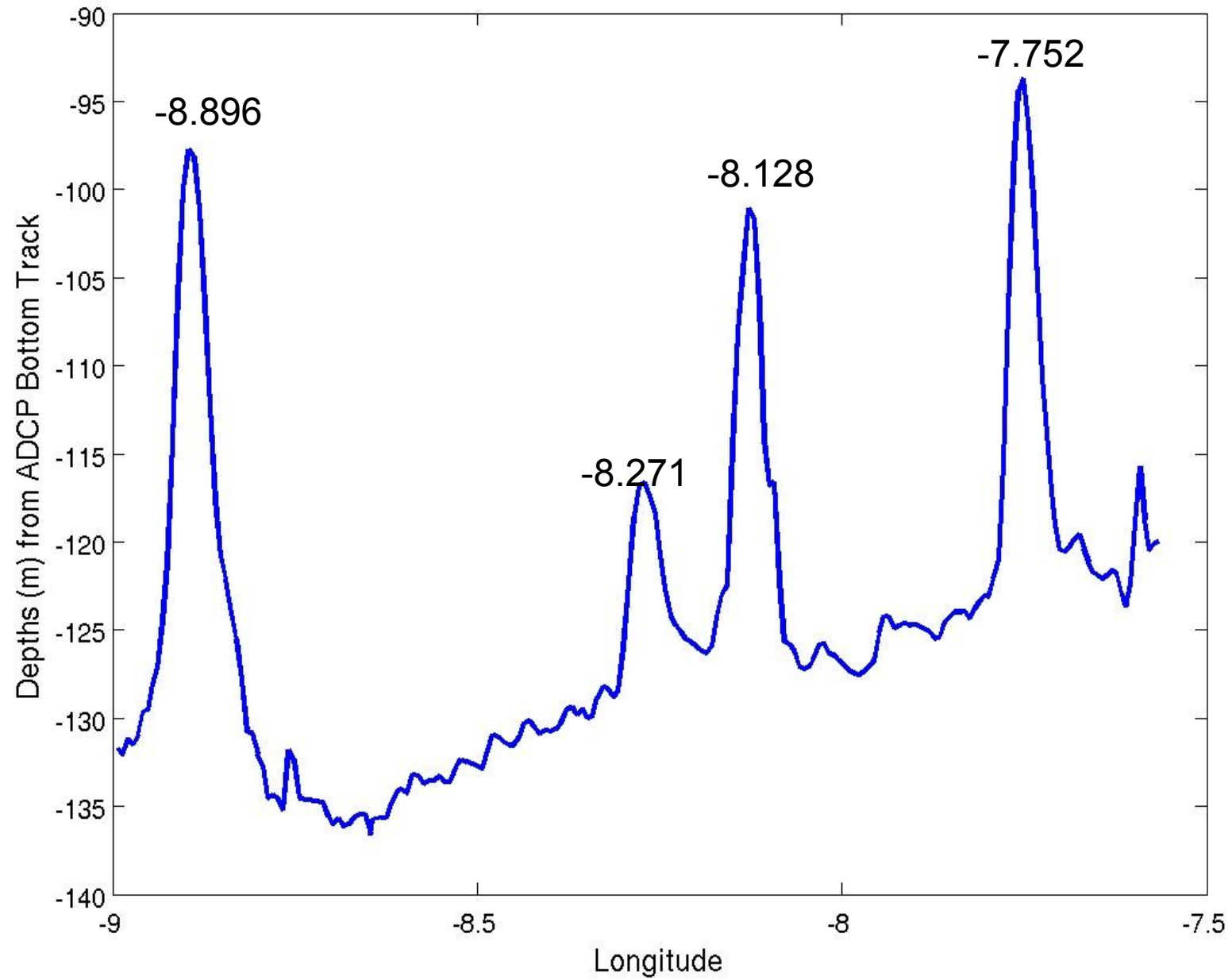
**Steven Herbette
Benoît Mingam
Bernard Le Cann
Annick Pichon
Louis Marié
Yves Morel**

**Réunion Epigram
Brest, 16/11/2009**

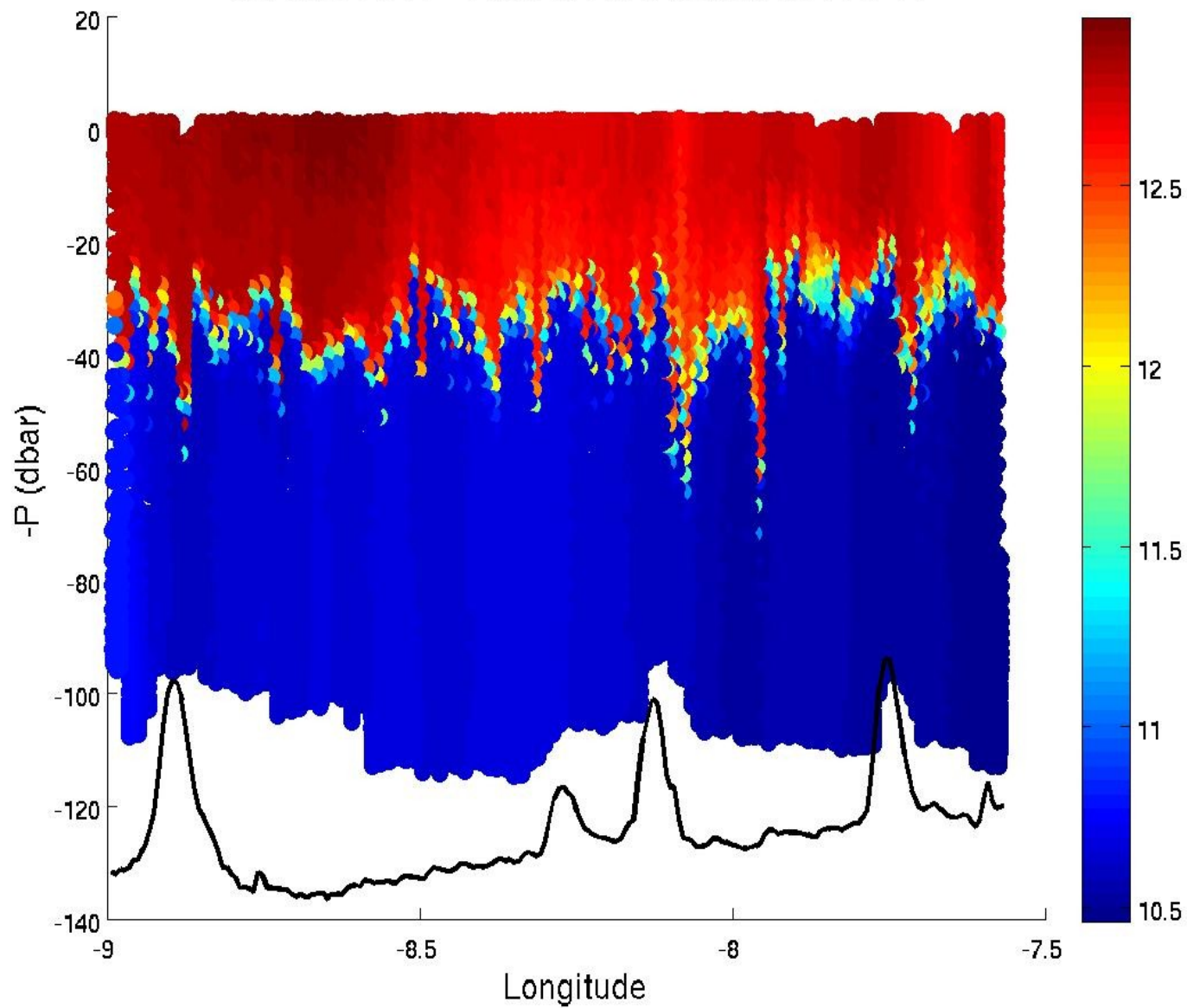
SST4 MODIS du 17/05/2004, 02:57:35 UTC



Mouton 2007 - East-West transect at 49.5° N

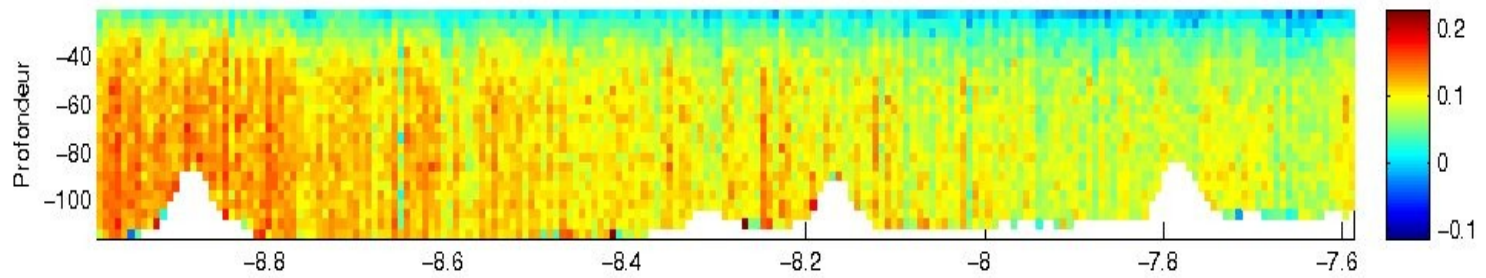
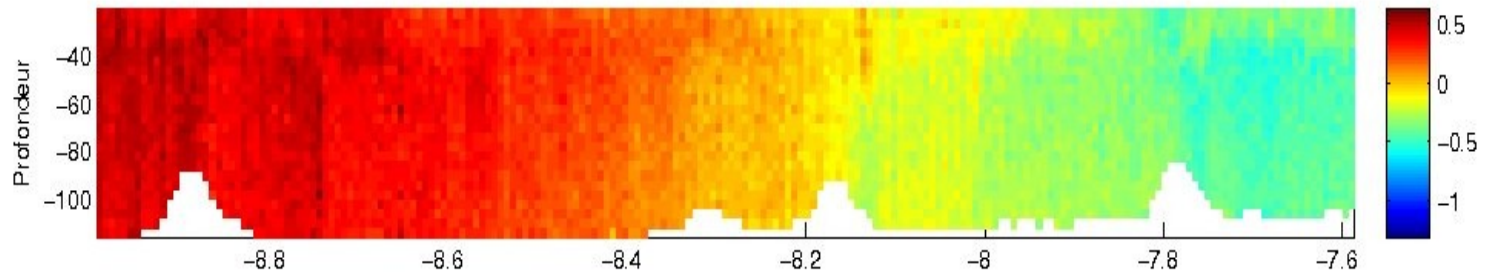
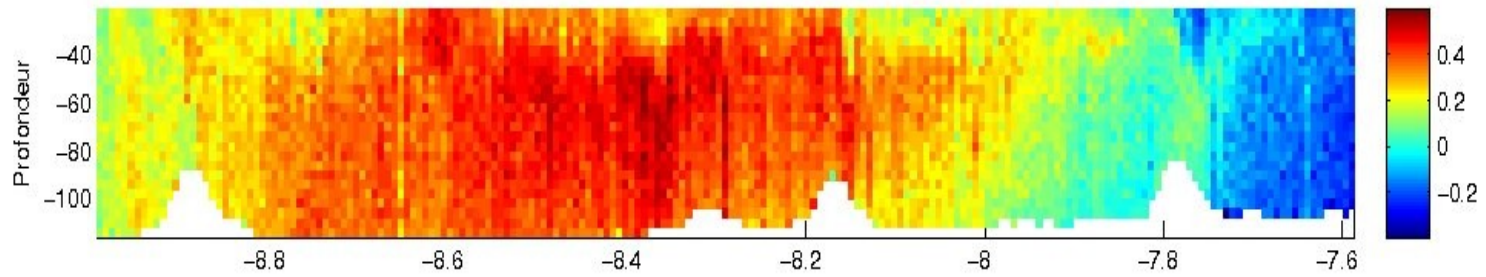


Mouton 2007 - East-West transect at 49.5° N

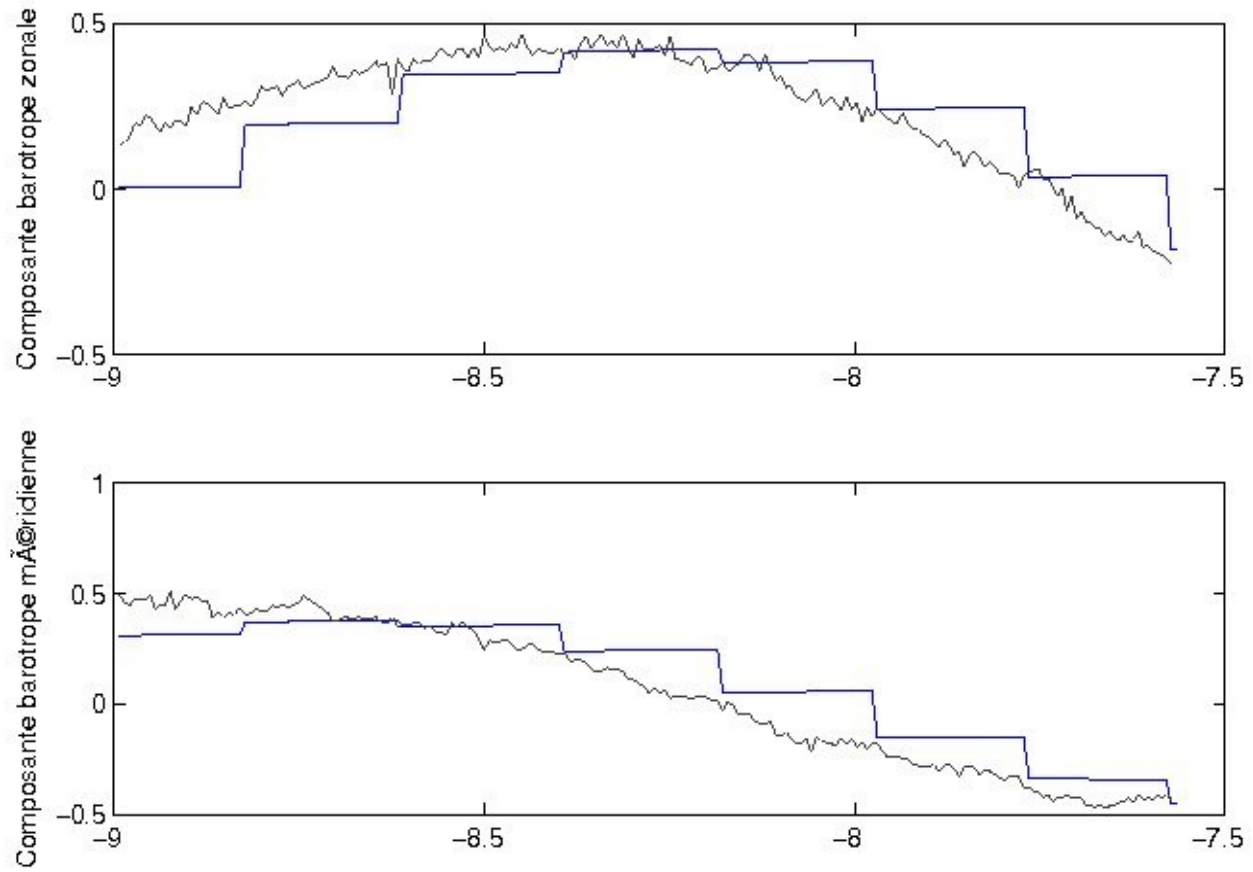


Scattplot avec 1 point sur 50, et 50 comme taille de point

Données ADCP de coque



Composante Barotrope



Hypothèses

→ Instabilités de kelvin-Helmholtz (Nombre de Richardson)

→ Ressauts Hydrauliques (Nombre de Froude)

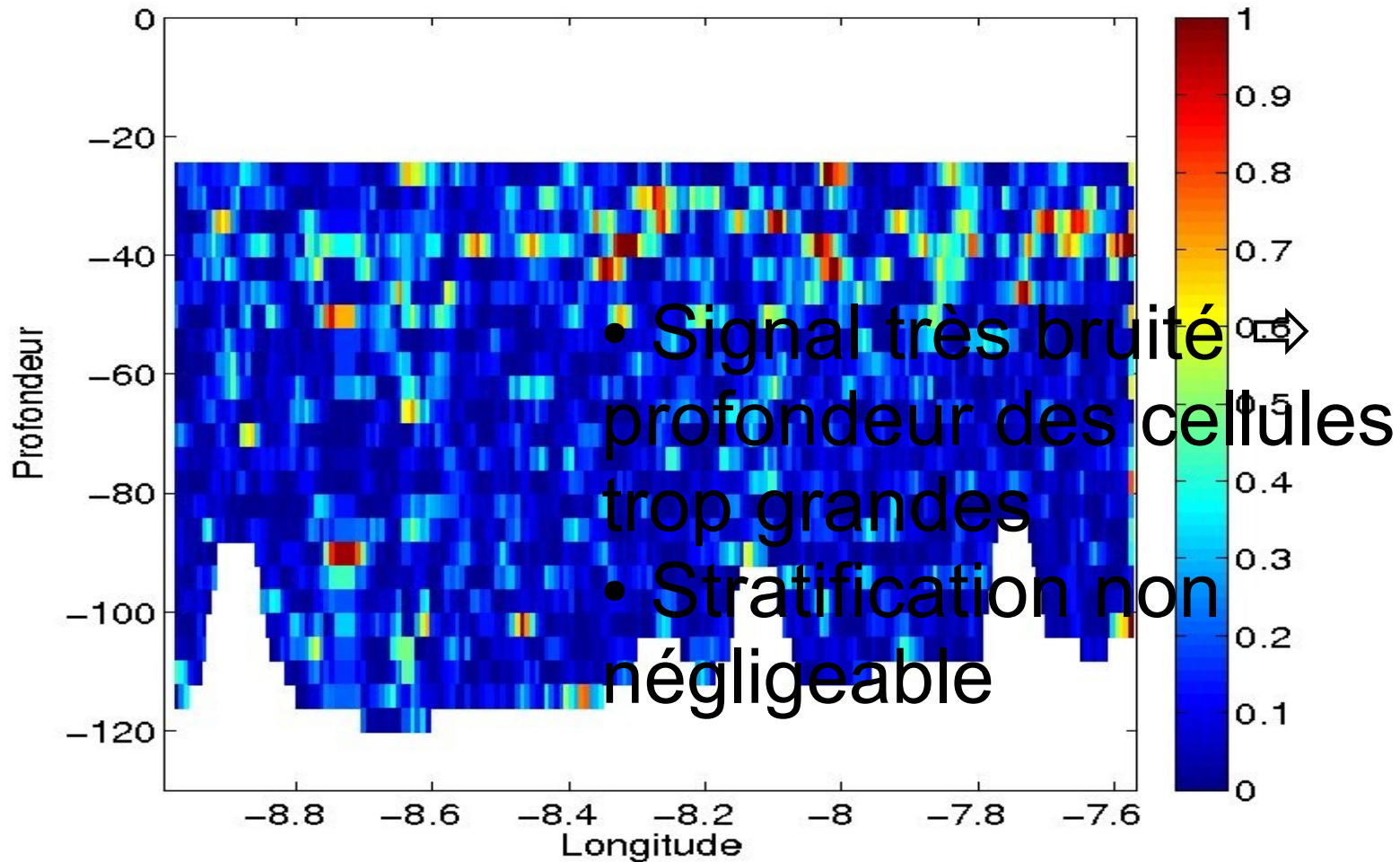
Passage d'ondes internes (solitons)

Instabilités de Kelvin-Helmholtz

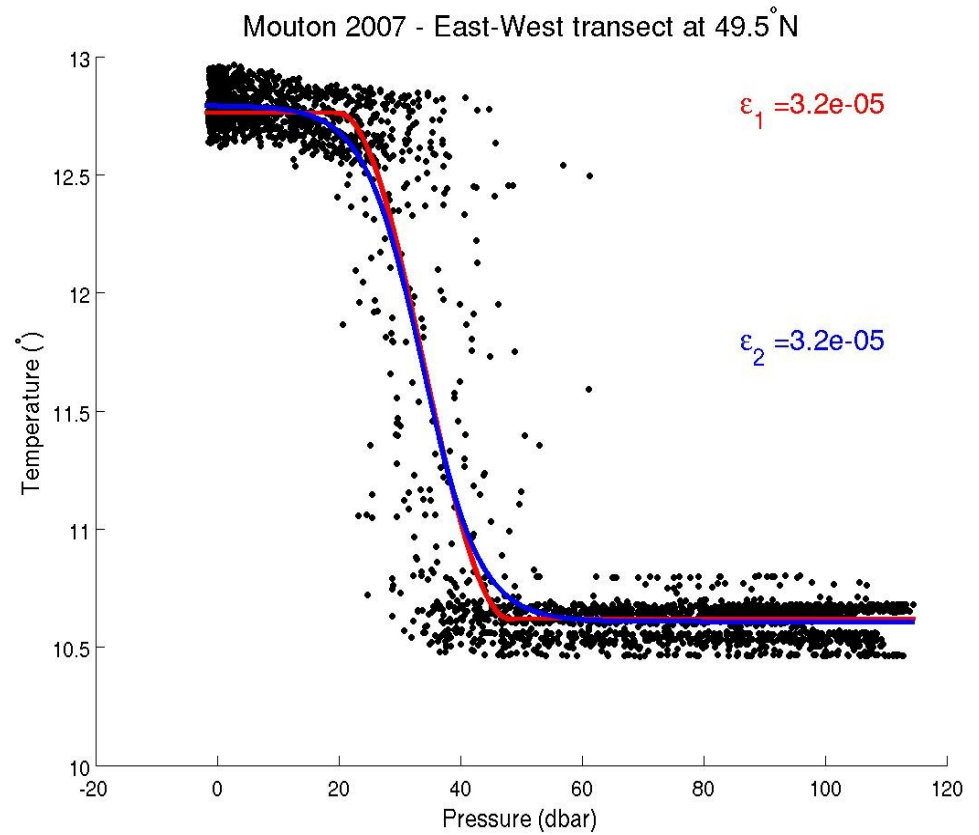
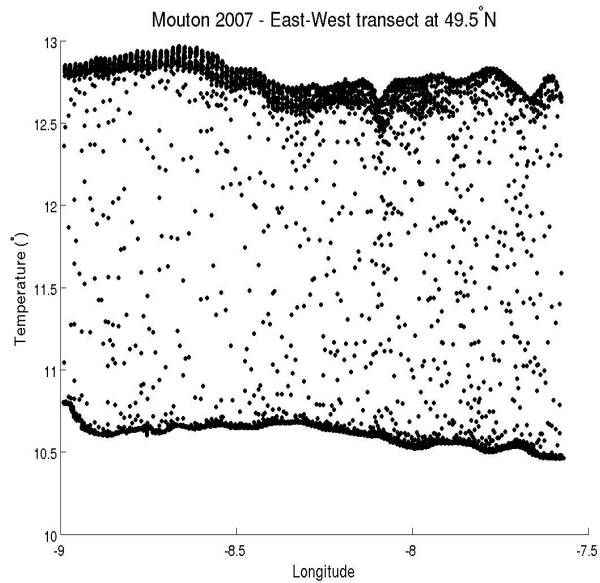
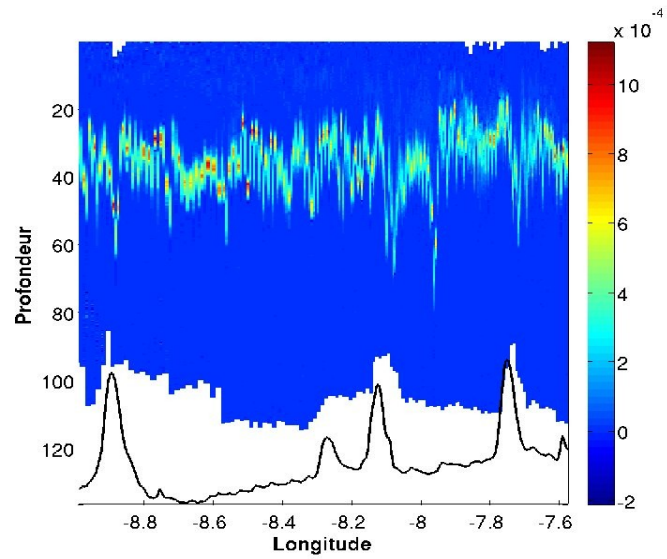
1^{ère} idée: *Fluide continuellement stratifié*

Nombre de Richardson

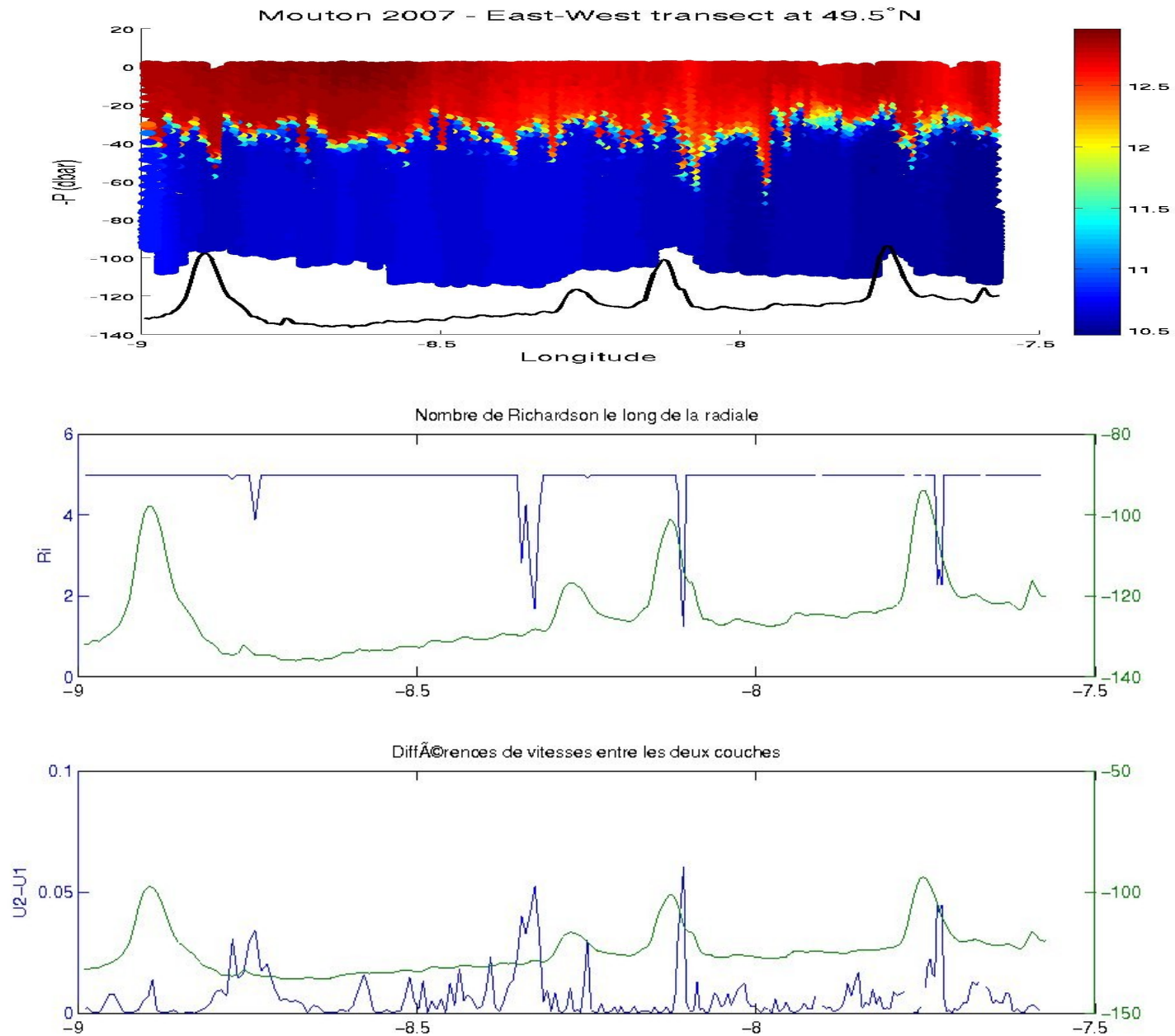
• n
in



Cadre d'un modèle deux couches

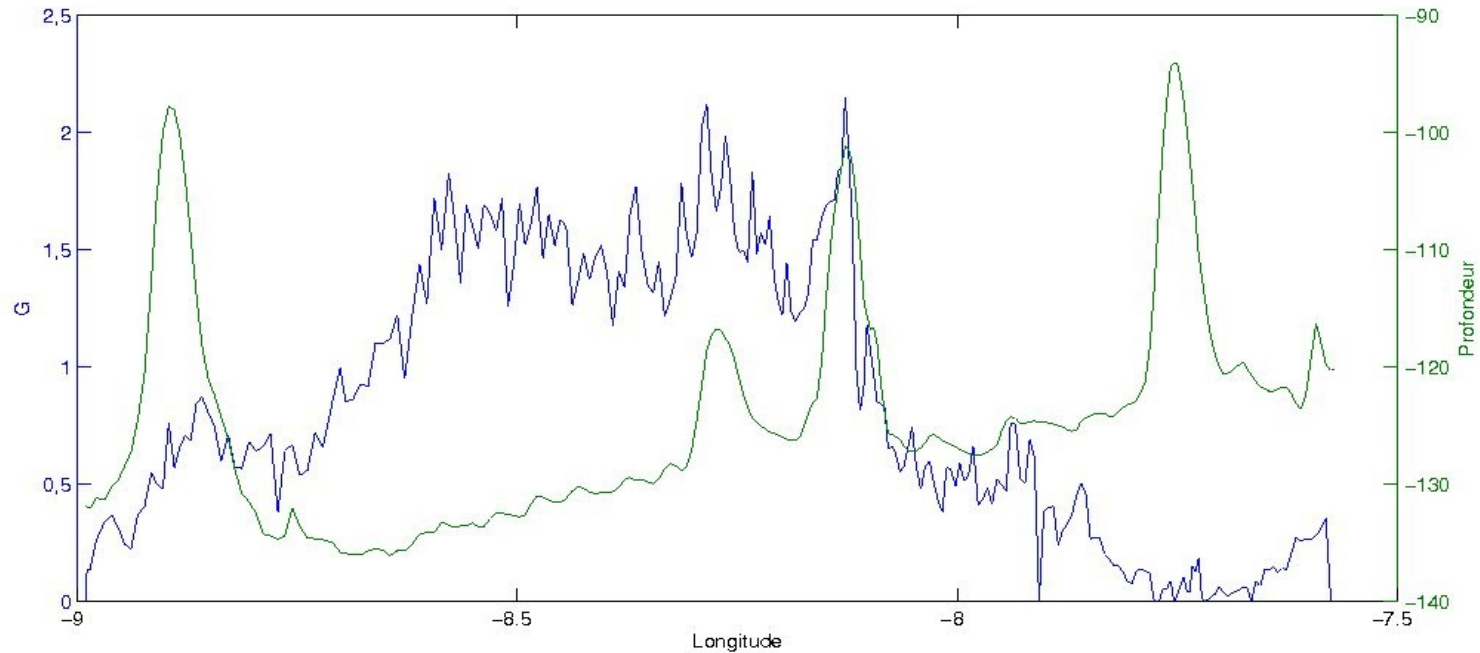


- $Ri = g'(H1+H2)/\Delta U^2 < 1$



Ressaut Hydraulique

$$G^2 = F_1^2 + F_2^2$$



Passage d'un régime critique à un régime sub-critique

Conclusions

Travail de traitement des données pas encore finie

Utilisation de la composante verticale des données ADCP de coque n'a rien donné

Etude numérique avec un modèle idéalisé (en cours)

Traitement des données de la campagne MOUTON 2009