Campagnes CAROLS 09/2007 – 11/2008

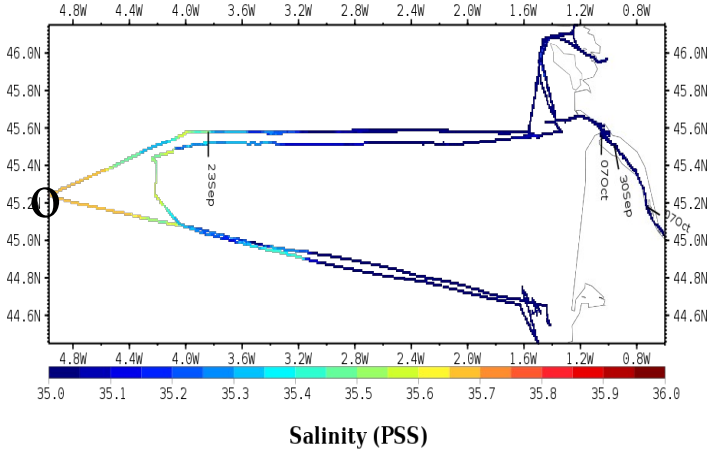
G. Reverdin, D. Bourras, J. Boutin, D. Hauser, N. Martin, G. Parard, A. Weill, M. Zribi, LOCEAN/IPSL, CETP/IPSL, INSU

- Validation mesure radiométrie en bande L
(vols instrumentés CAROLS et STORM)
-Chantier Golfe de Gascogne (EPIGRAM)

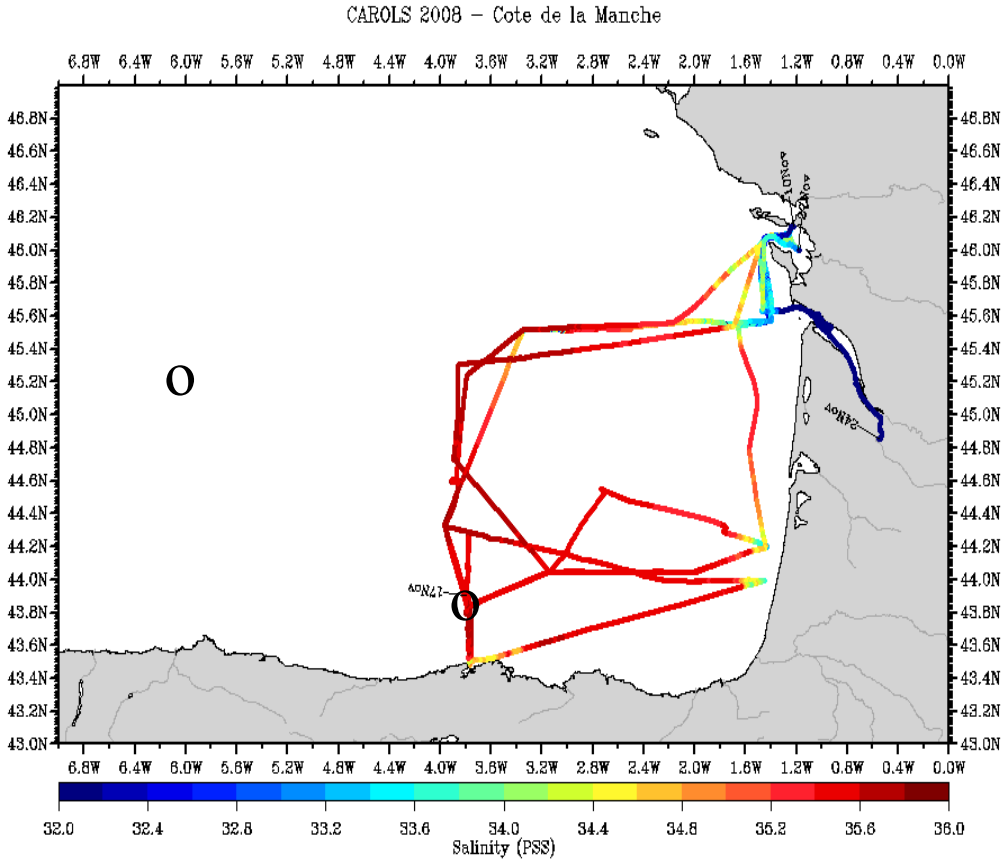
- Mesures de surface de la mer:
Flux air-mer, vagues, SST-SSS (bateau, bouées)
-Profils T,S (CTD) (contexte d'évolution
CM océanique par flux air-mer, mélange,
circulation océanique)

Route du CDLM +SSS
profils CTD après pour 2007; pendant pour 2008

Sep. 2007

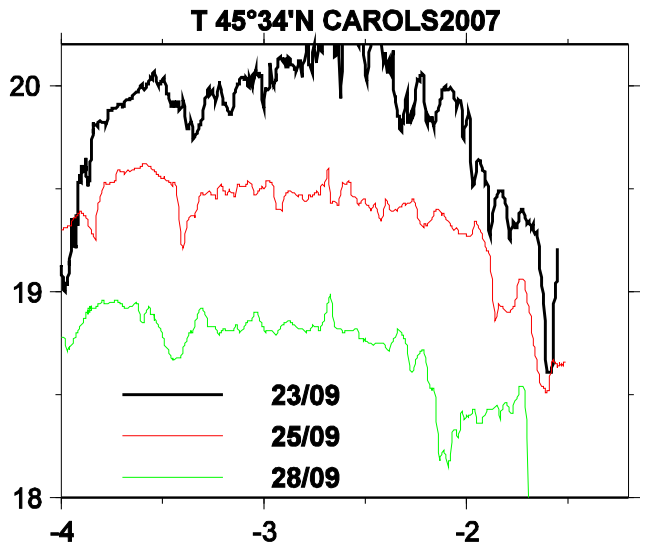


Nov. 2008

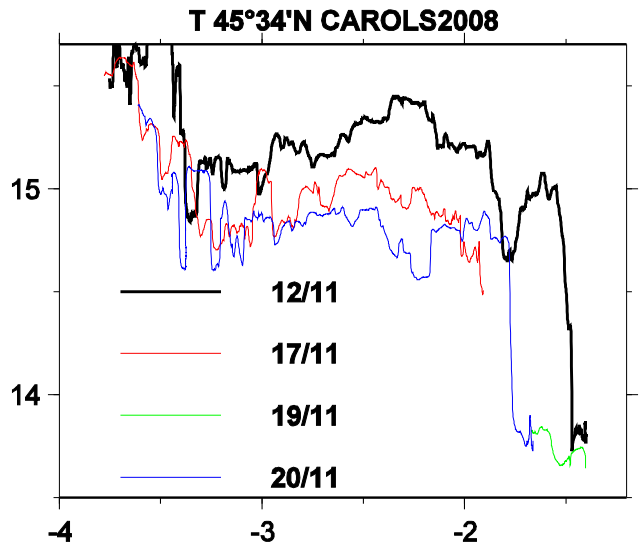


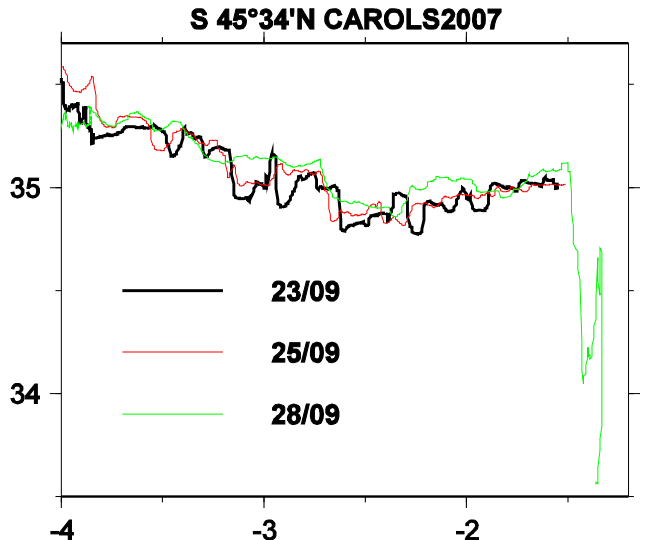
TSG section répétée 45°34’N
refroidissement plus fort 2007 que 2008
S croit (2007), décroit (2008)

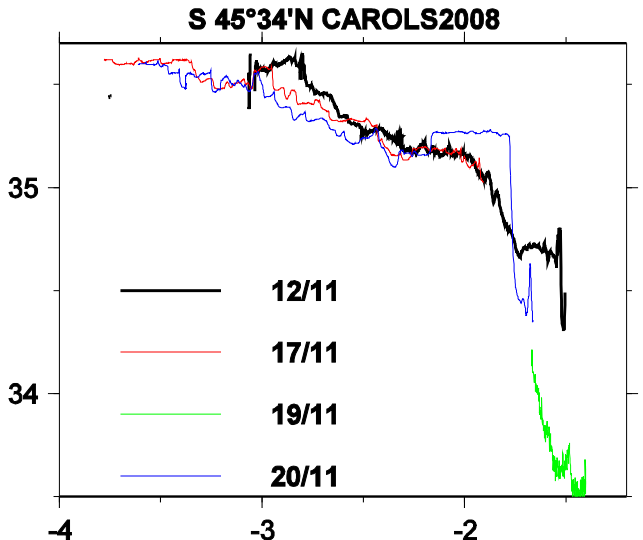
2007



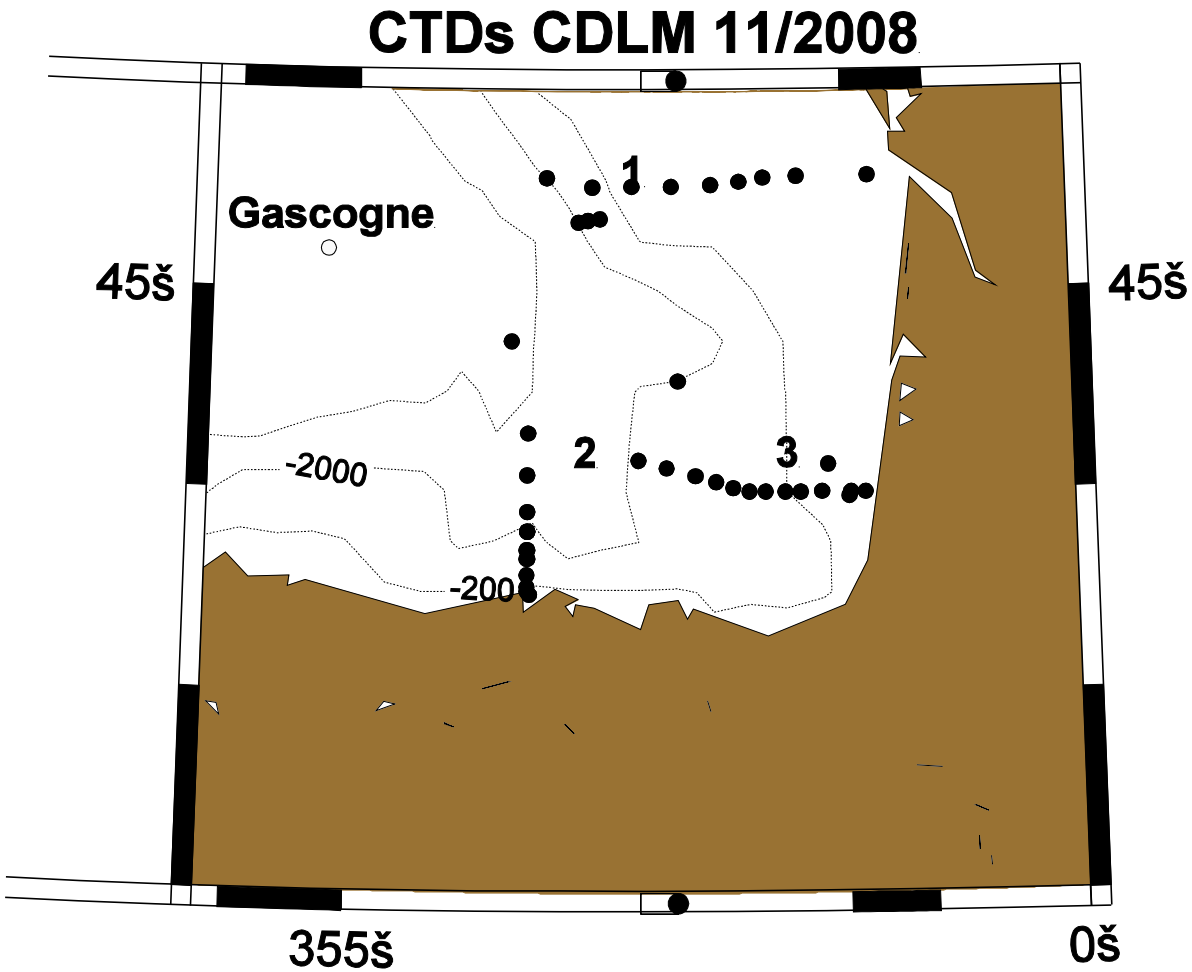
2008



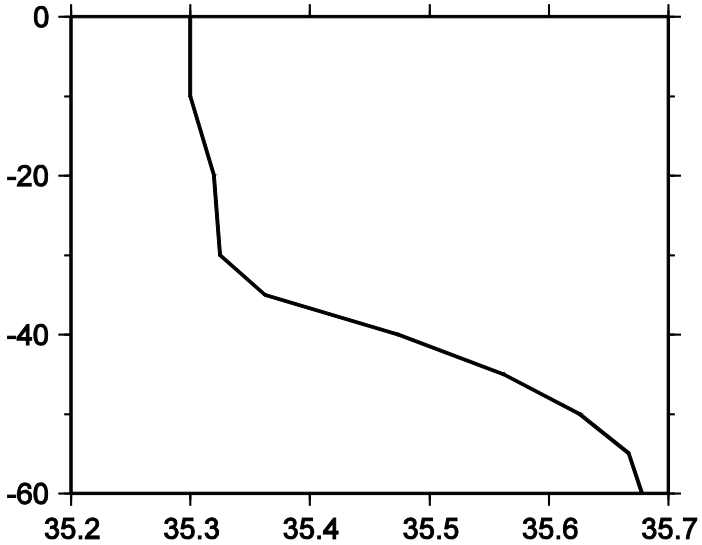




Stations CTD/LADCP – suivi de CMO



stratification
haline forte
44N/2W 15/11



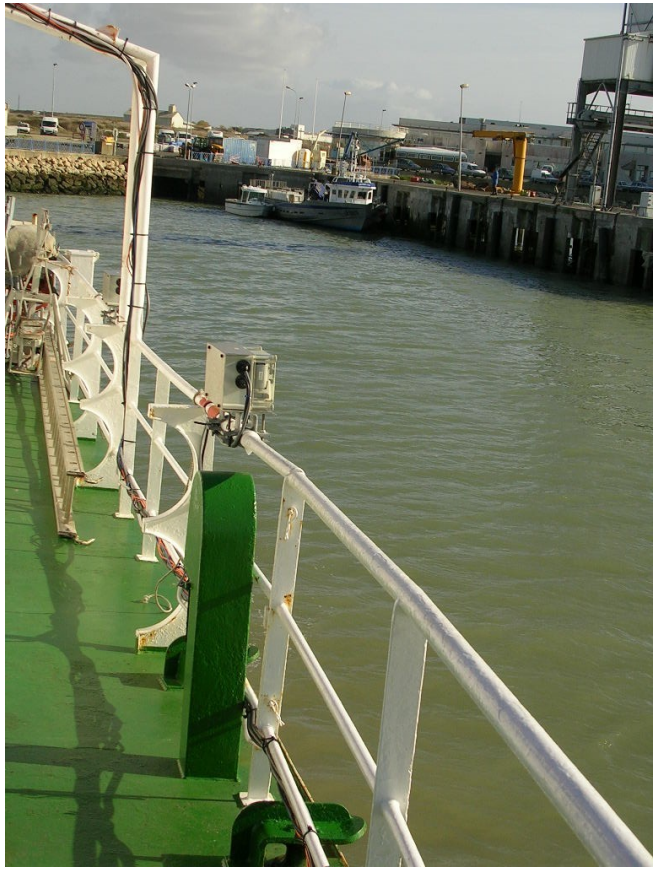
Campagnes 2007-2008 sur le CDLM (INSU)
sud-est du Golfe de Gascogne

Mât instrumenté
D. Bourras, DT-INSU

-Flux turbulents
(IDM, EC)

-Paramètres lents
(vent, q, Ta)

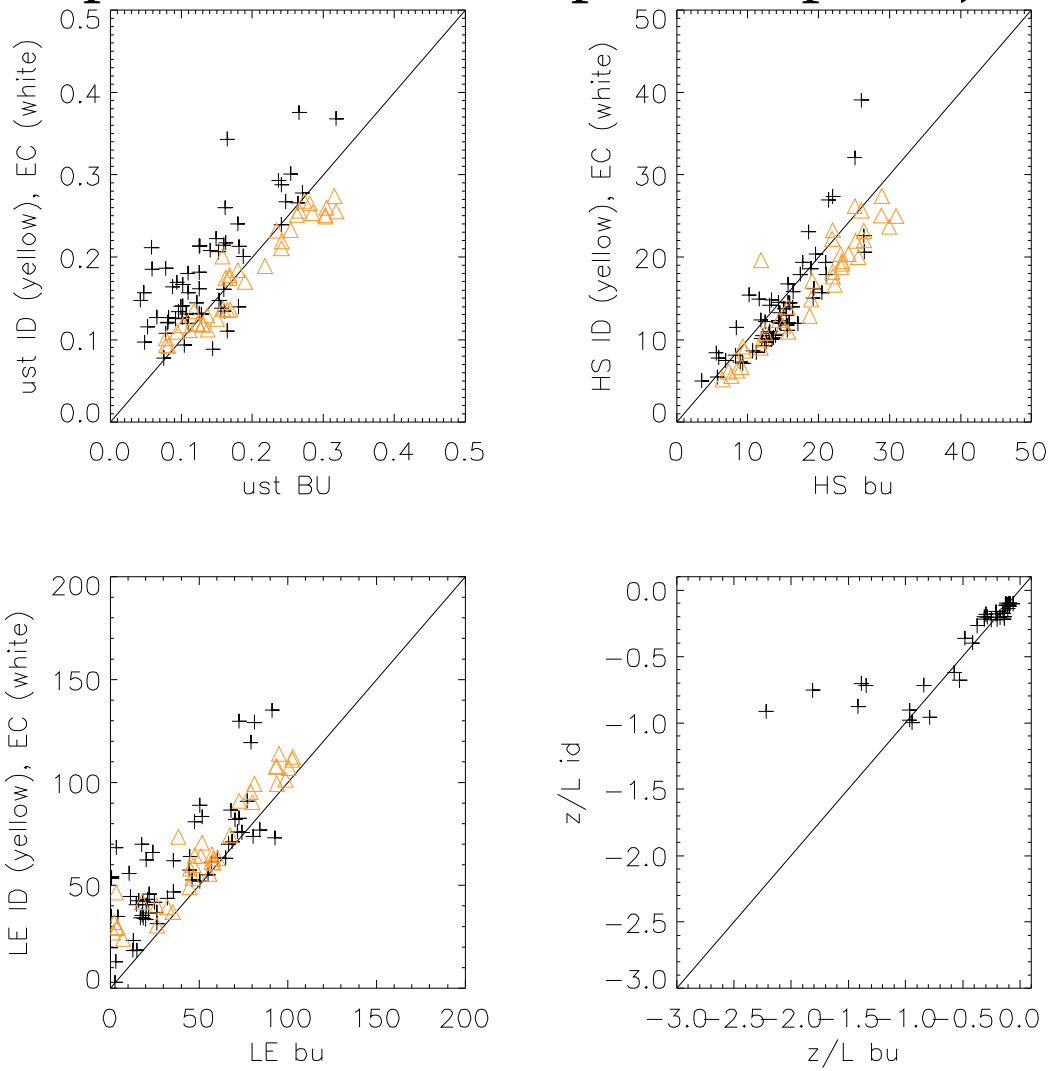
Stéréo-photographie (A. Weil)



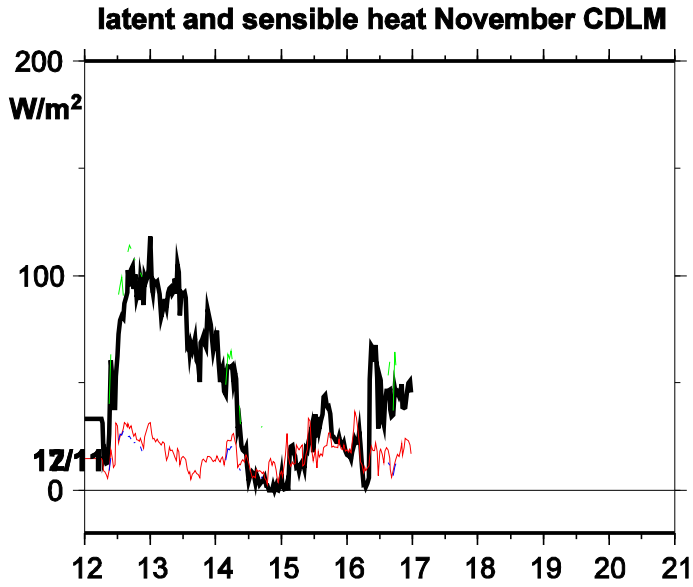
- Écume
- Vagues 20cm – 10 m

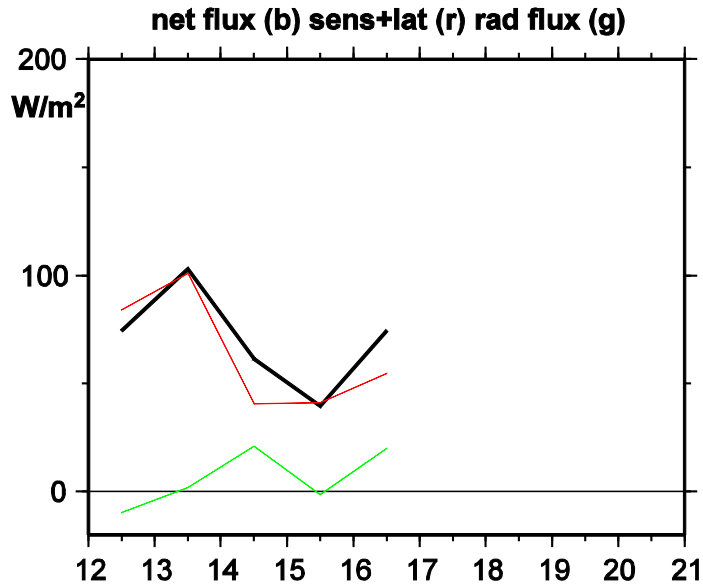
(de jour)

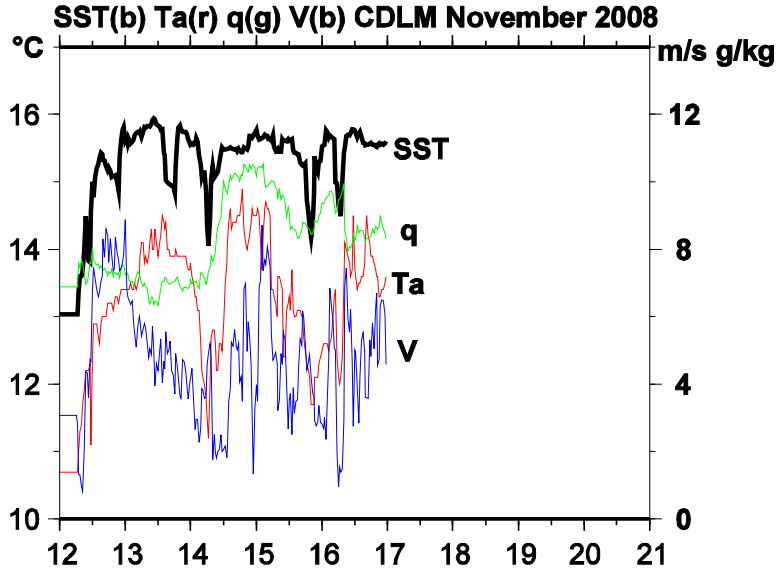
Mesures mât (D. Bourras)
(IDM plutôt bons; EC plus dispersé)

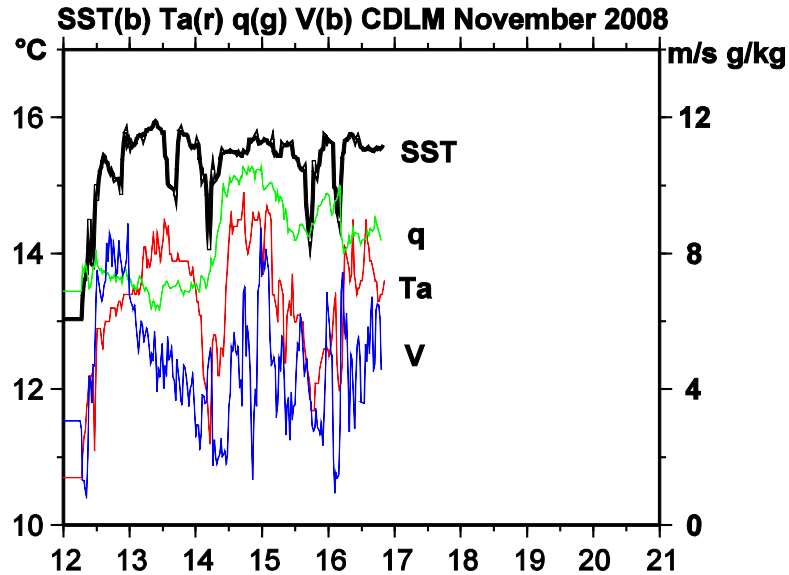


Estimation des flux (D. Bourras)
(modérés en 2008, car vents peu forts)





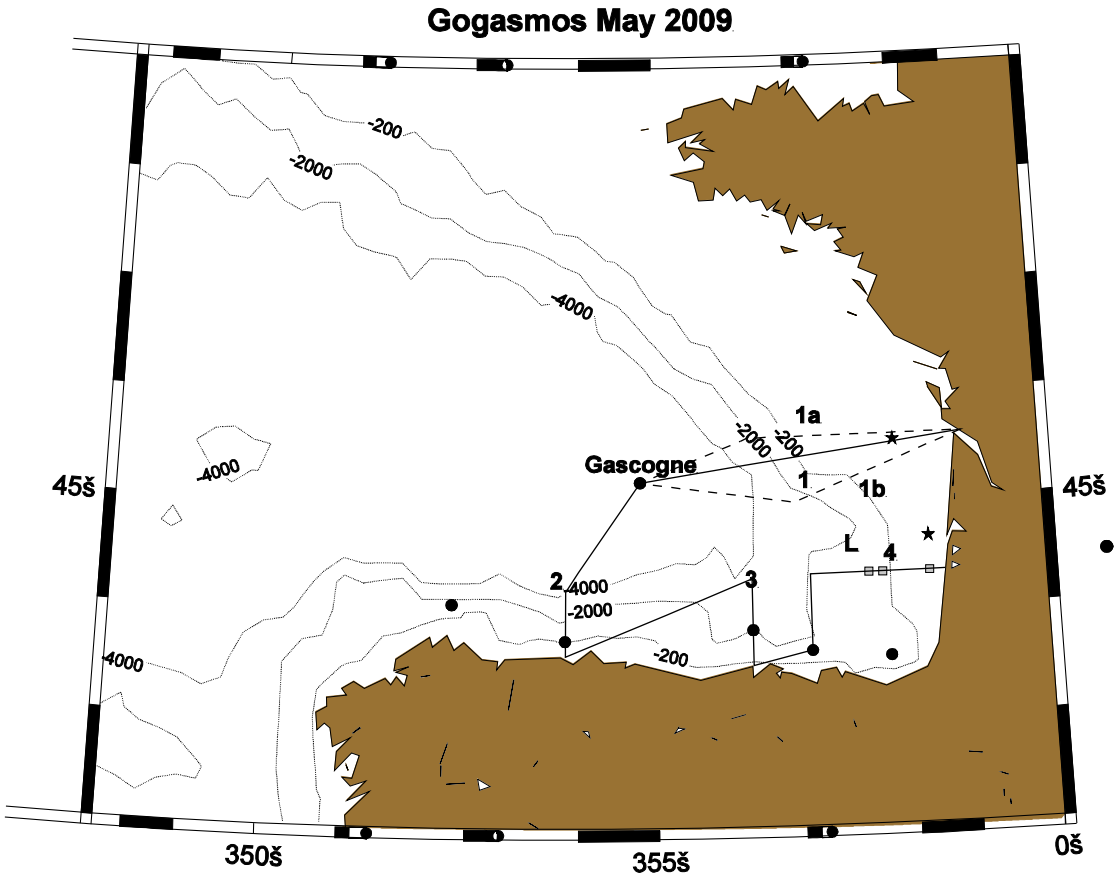


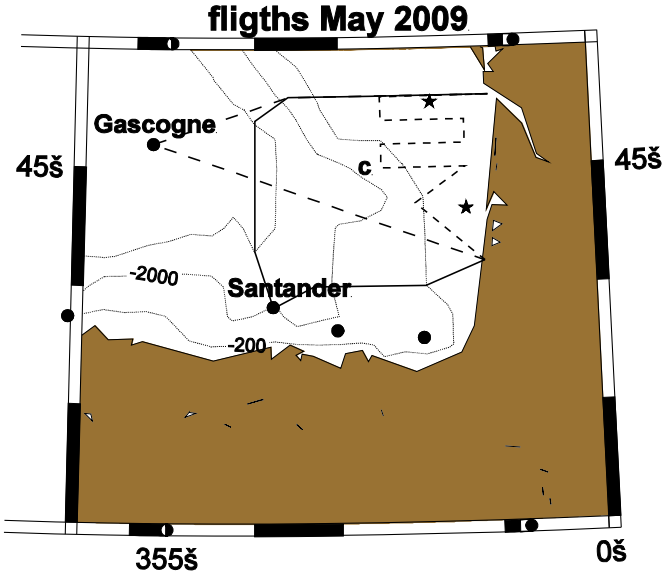


- Flux mesurables depuis un petit bateau, mais pas par mauvaise mer; nécessité d’autres données (mouillage, modèle régional, flux radiatifs…)
- Sensibilité de l’évolution SST à la CMO initiale et salinité de surface, en conditions de refroidissement automnal
- Progrès à faire pour MERCATOR

Perspectives:

Gogasmos mai 2009





Opérations

- Radiales CTD/LADCP répétées (1 à 3 fois, 1,3, 4) par Antea et CDLM
- Suivis spatio-temporels de structures de surface (filaments…)

  scan-fish (+ TSG + grabisu)

  Profileur ASIP, scamp, flux air-mer

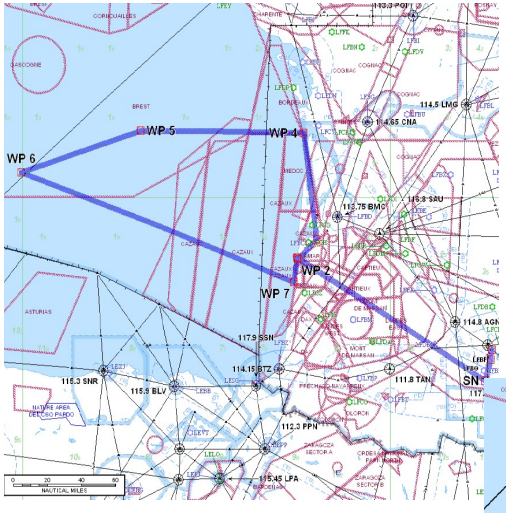
  Groupe de bouées de surface (5 T et S)

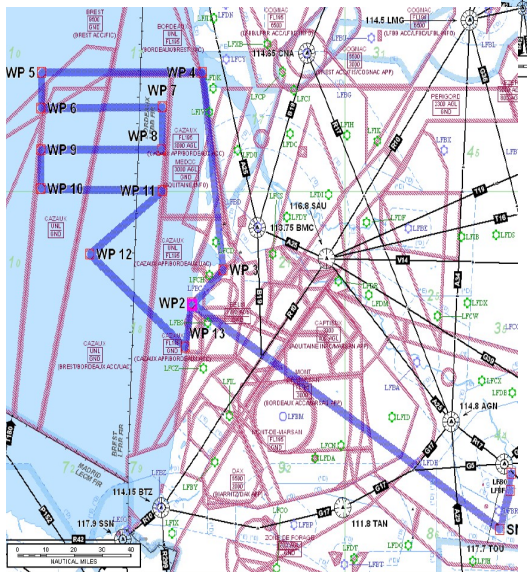
- Suivis grande échelle stratification de surface (TSG, grabisu) + flux air-mer

Objectifs

- Validation radiométrie bande-L pour SSS
- Variabilité temporelle flux, stratification au printemps
- Mélange côte-large (surtout couche de surface)
- Contribution à base de données et validation instrumentale

Vols ATR42





7 vols en mai 2009
CAROLS, STORM, GPS
Radiométre bande-L, diffusiomètre
Vagues-états de la mer

Ce vol pour tester restitution
Structure SSS