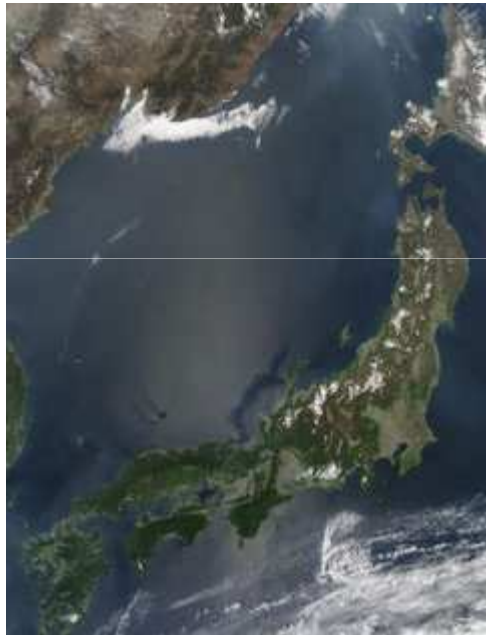


MODELISATION EN MER DU JAPON



Blaizot Anne-Cécile

SOMMAIRE

- INTRODUCTION
- METHODE : UTILISATION DU MODELE ROMS
 - **Présentation du modèle**
 - **Implémentation du modèle à la mer du japon**
- RESULTATS ET DISCUSSION
 - **Diagnostic du modèle**
 - **Evolution saisonnière**
 - **Comparaison à une étude**
- CONCLUSION

METHODE : UTILISATION DU MODELE ROMS

- **Présentation du modèle ROMS:**

ROM Regional Ocean Modeling System

Résolution d'équations primitives

Selon une grille Arakawa-C

Séparation du pas de temps

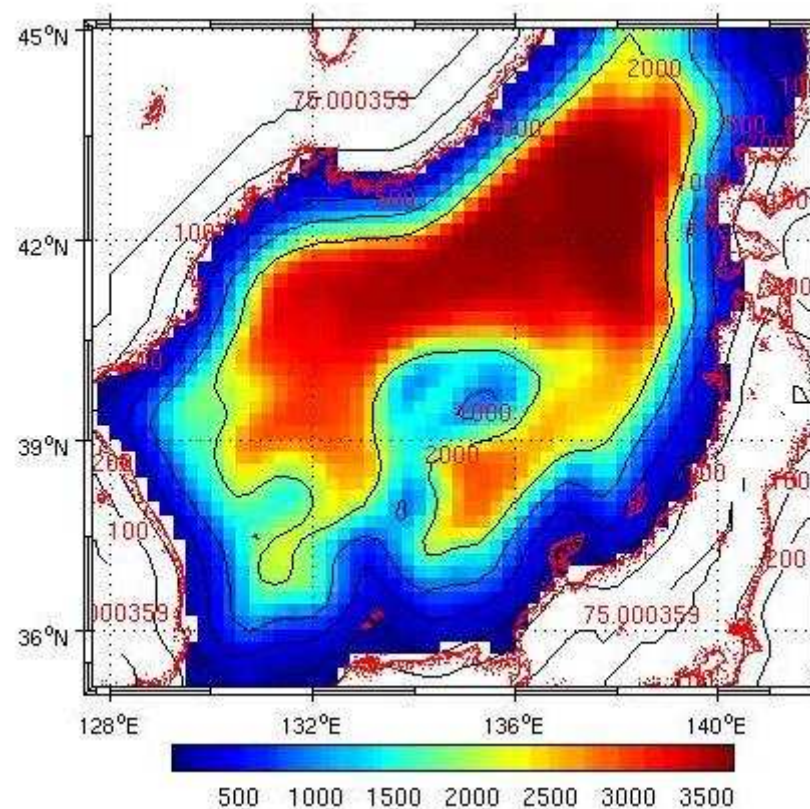
Utilise une base de donnée

. Implémentation du modèle

- Coordonnée :
lonmin = 127.50;
lonmax = 142.00;
latmin = 35.00;
latmax = 45.00;

Frontière :
Ouvert : nord, sud
Fermé : est, ouest

Résolution :
 $dl = 1/4$

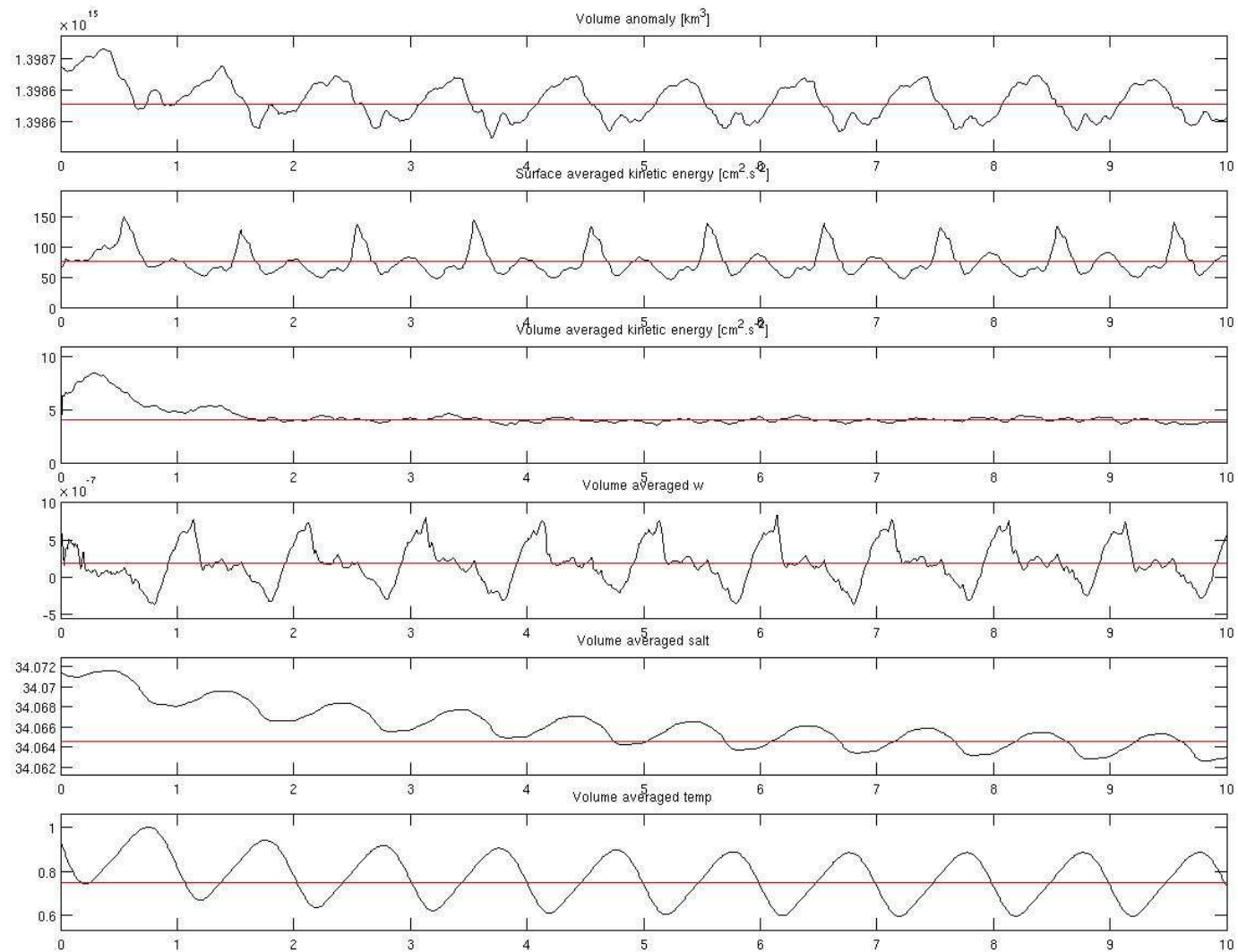


Dimension de la grille :
LLm = 57
MMm = 52
N=32

Hmax=3660.0843 m
Min dx=19.6034 km
Max dx=22.7587 km
Min dy=19.6945 km
Max dy=22.7301 km

RESULTATS ET DISCUSSION

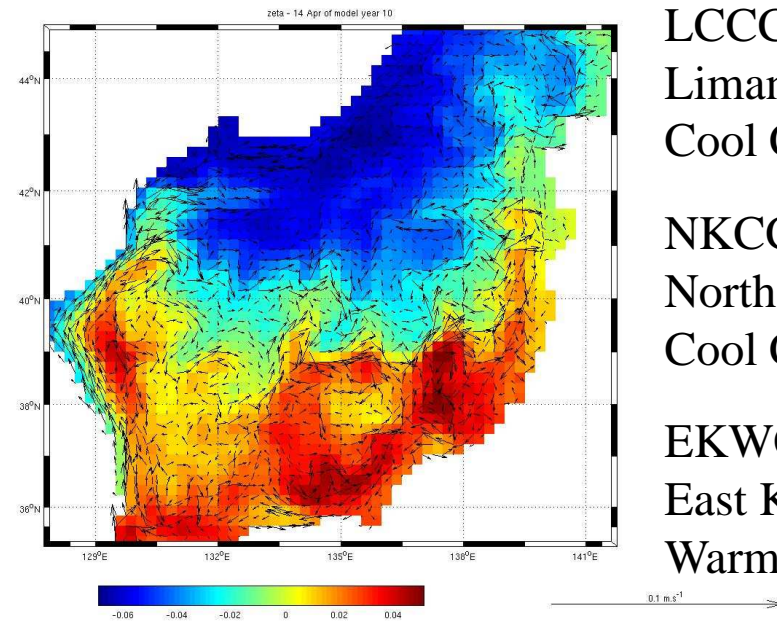
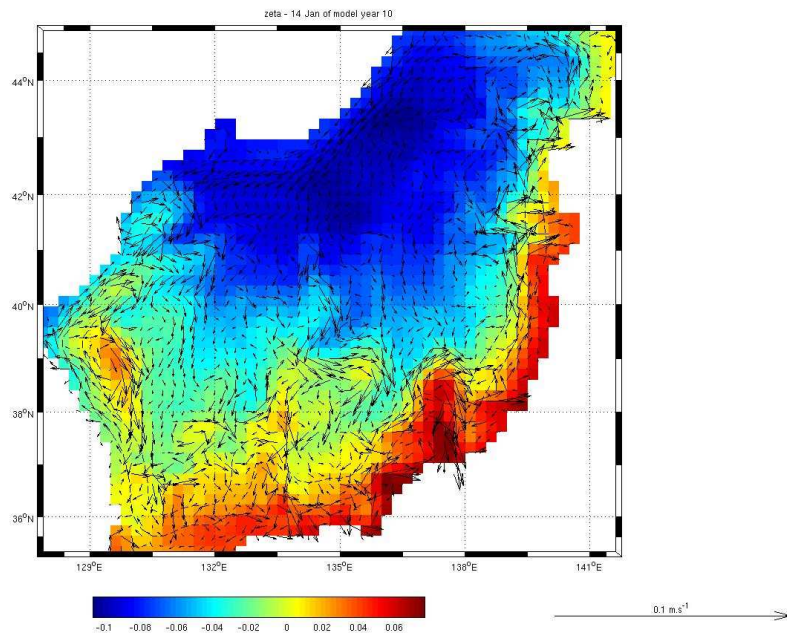
- Diagnostic du modèle



RESULTATS ET DISCUSSION

- **L'évolution saisonnière**

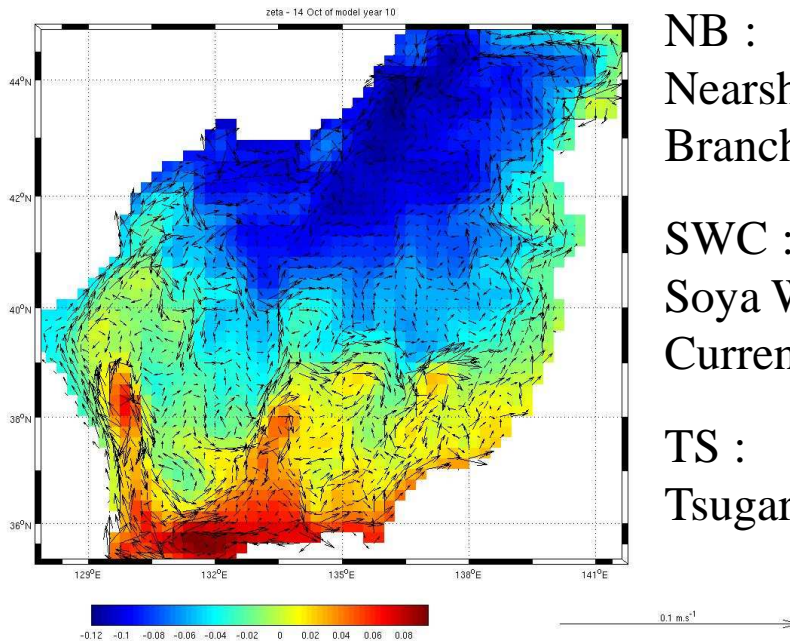
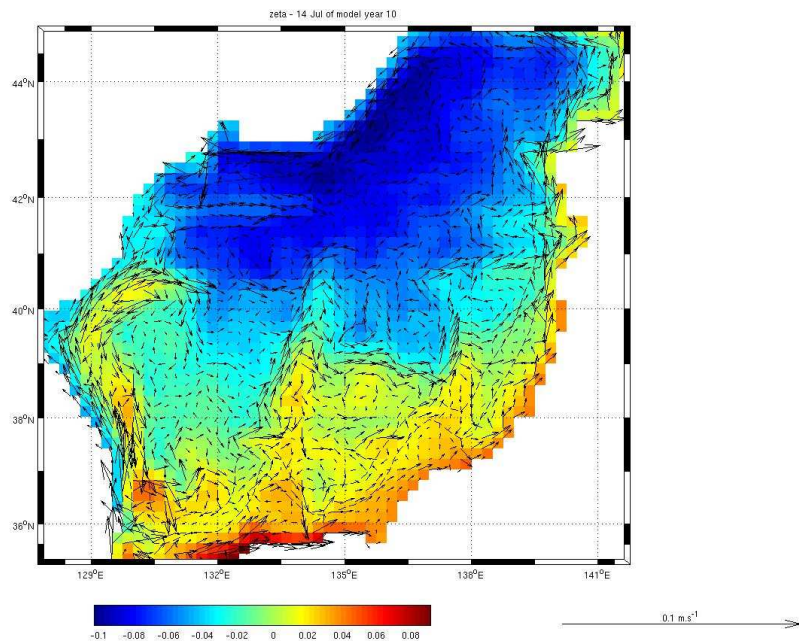
Les courants océanographiques



LCCC :
Liman Coastal
Cool Current

NKCC :
North Korean
Cool Current

EKWC :
East Korean
Warm Current

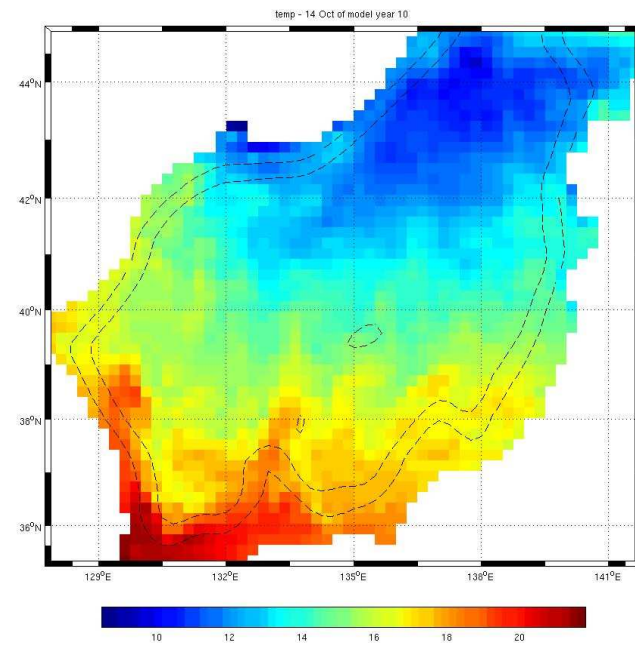
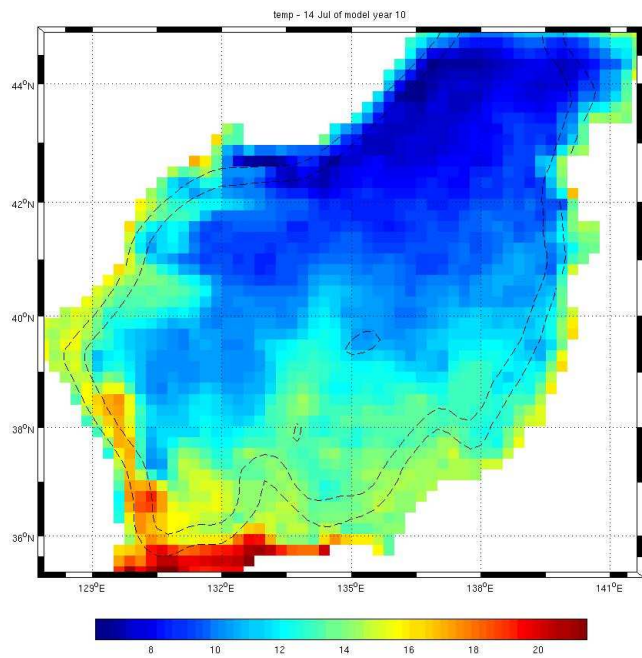
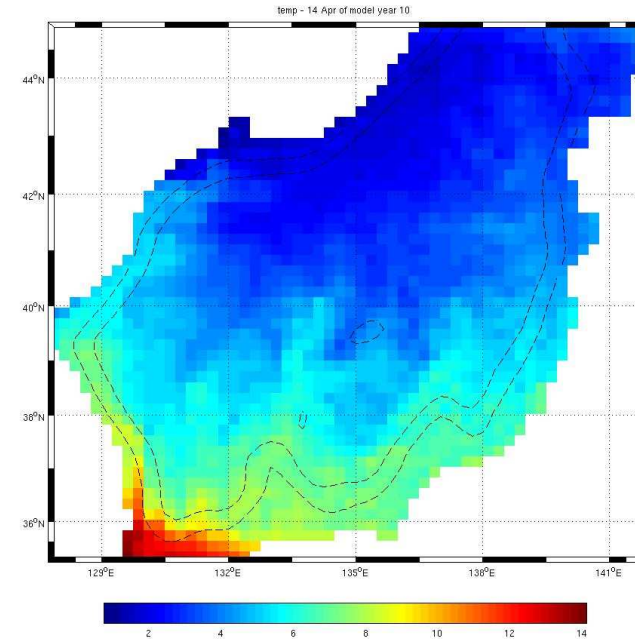
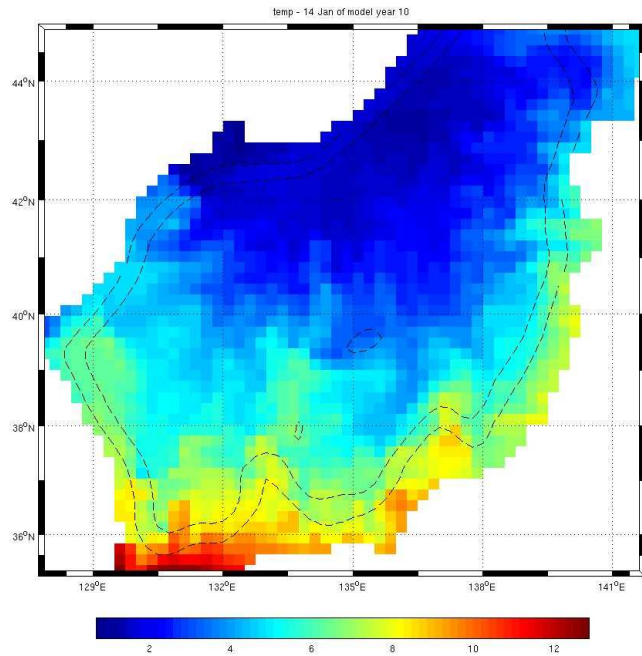


NB :
Nearshore
Branch

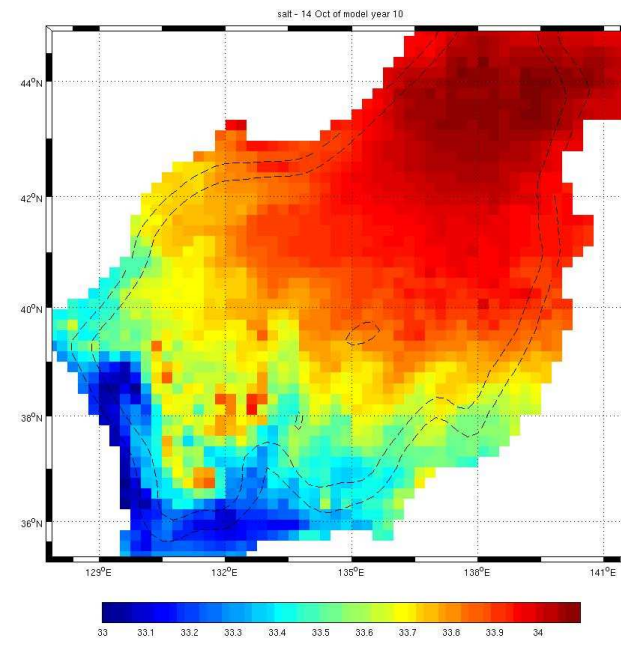
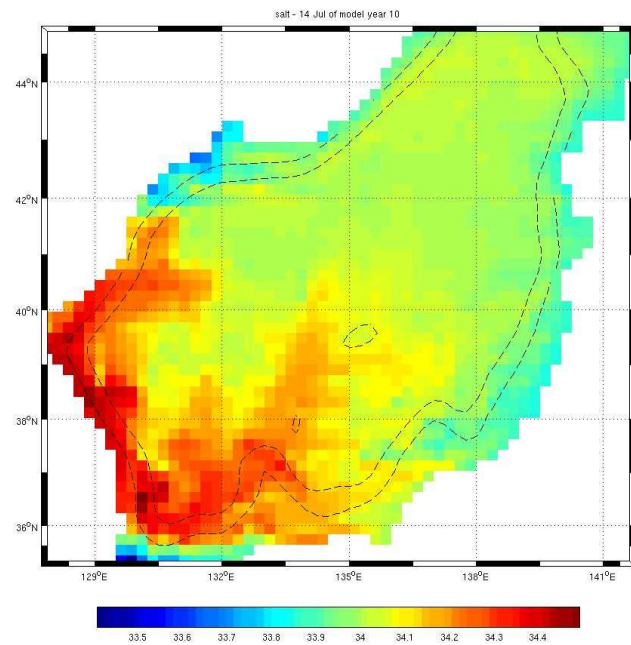
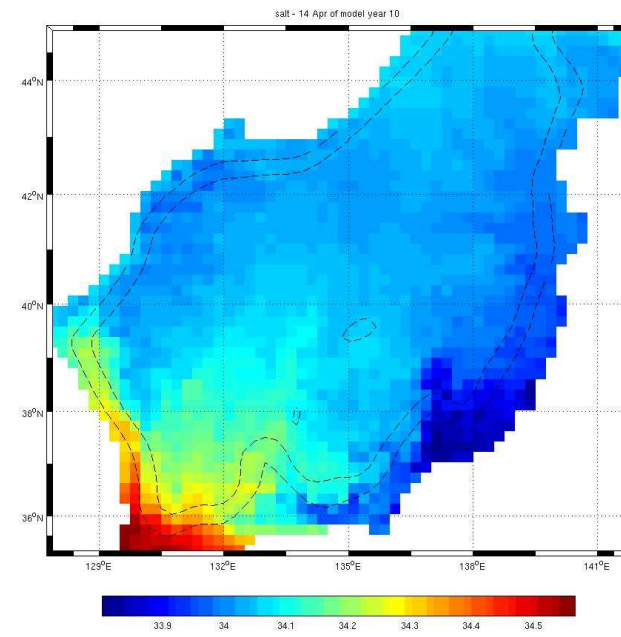
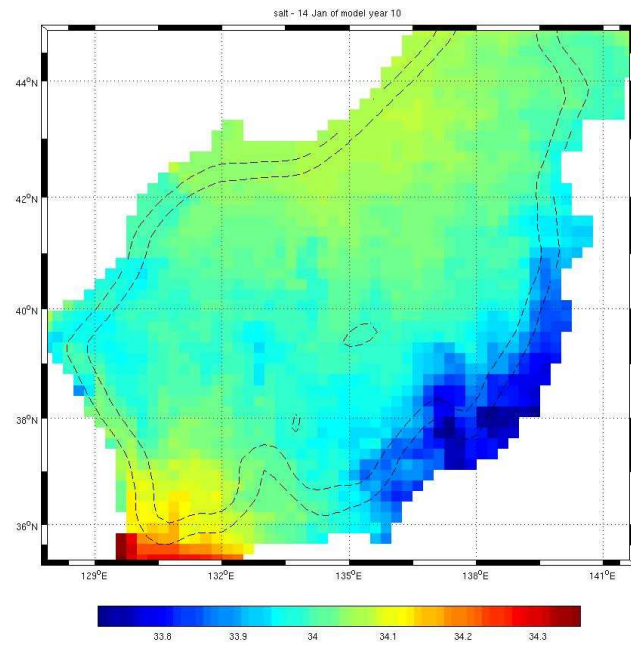
SWC :
Soya Warm
Current

TS :
Tsugaru Stai

Les variations de température



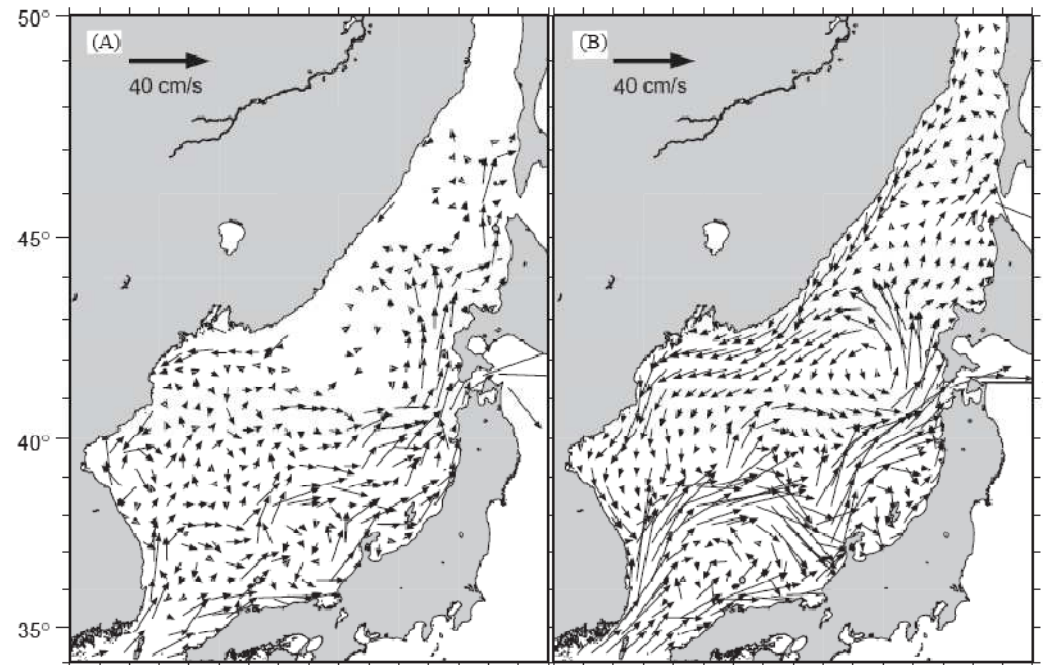
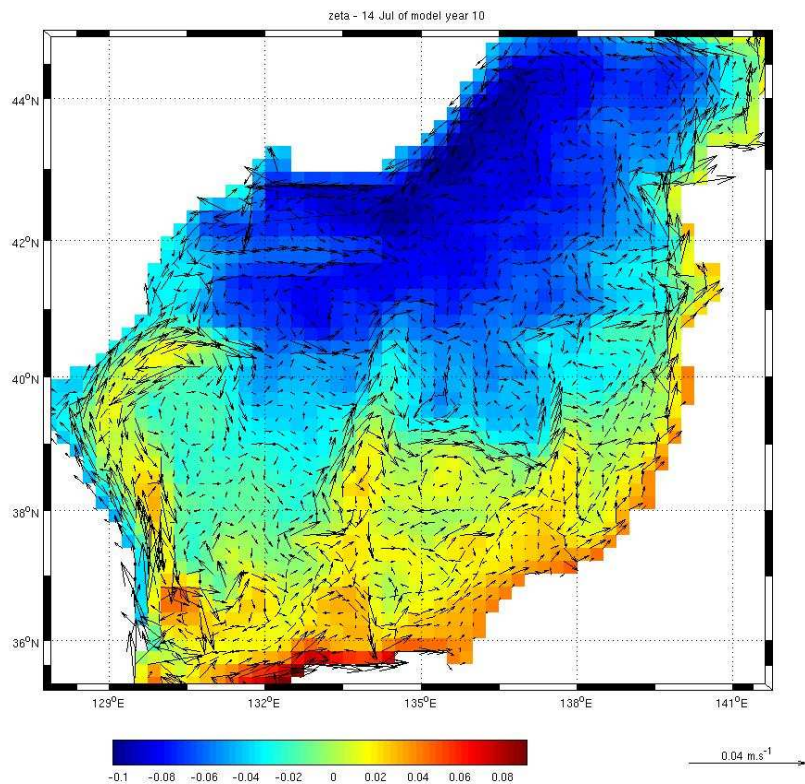
Les variations de salinité



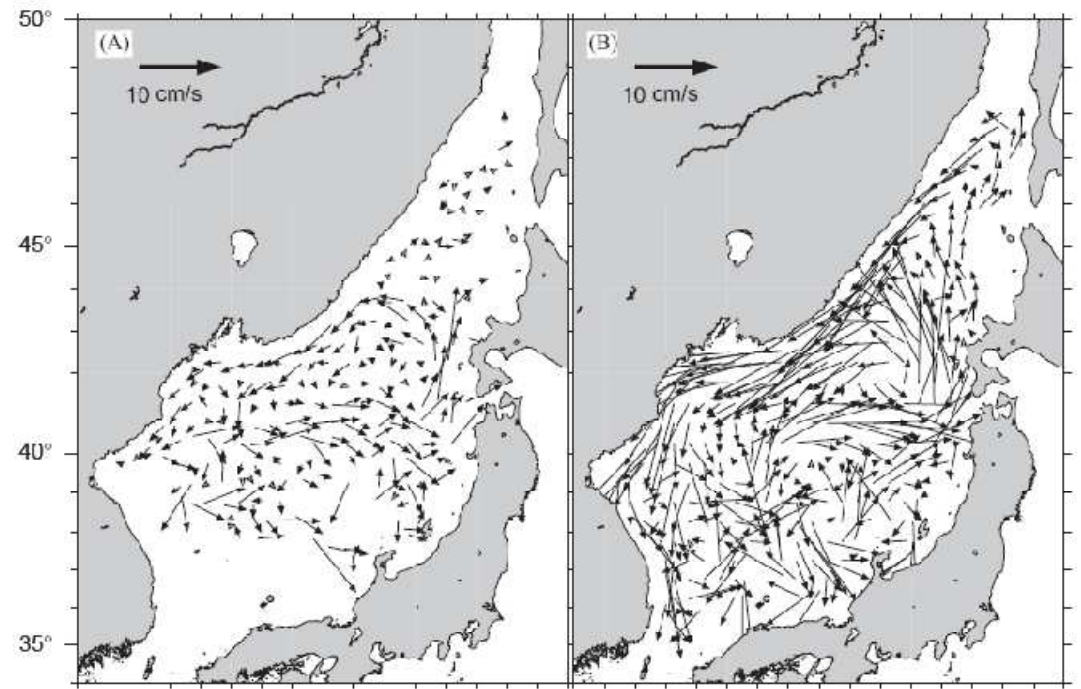
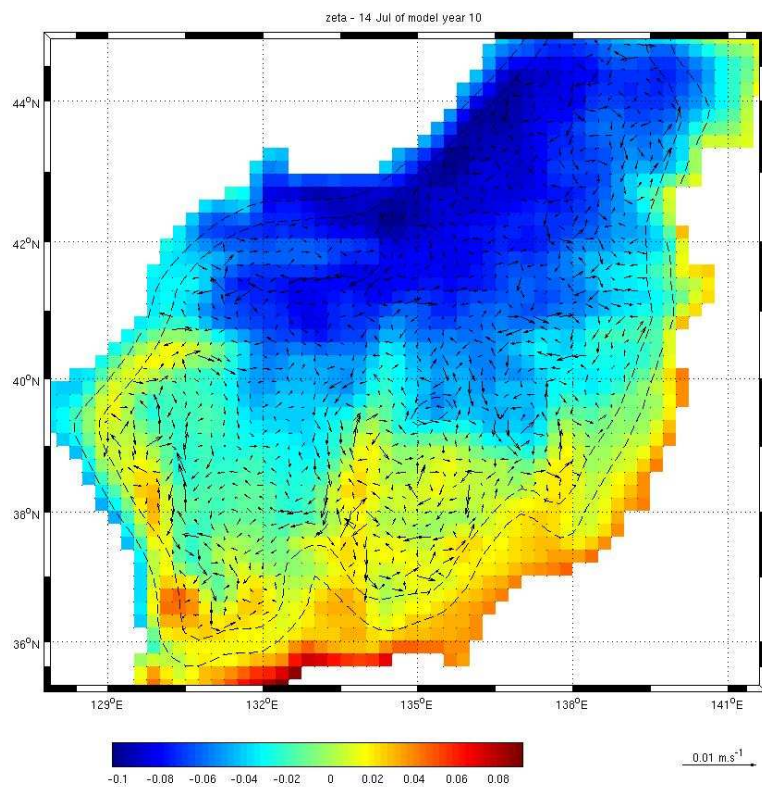
- **Comparaison à une étude**

Etude de Cristopher N.K. Mooers, Inkweon Bang et
Francisco J. Sandoval de 1999 à 2000

Les courants océanographiques

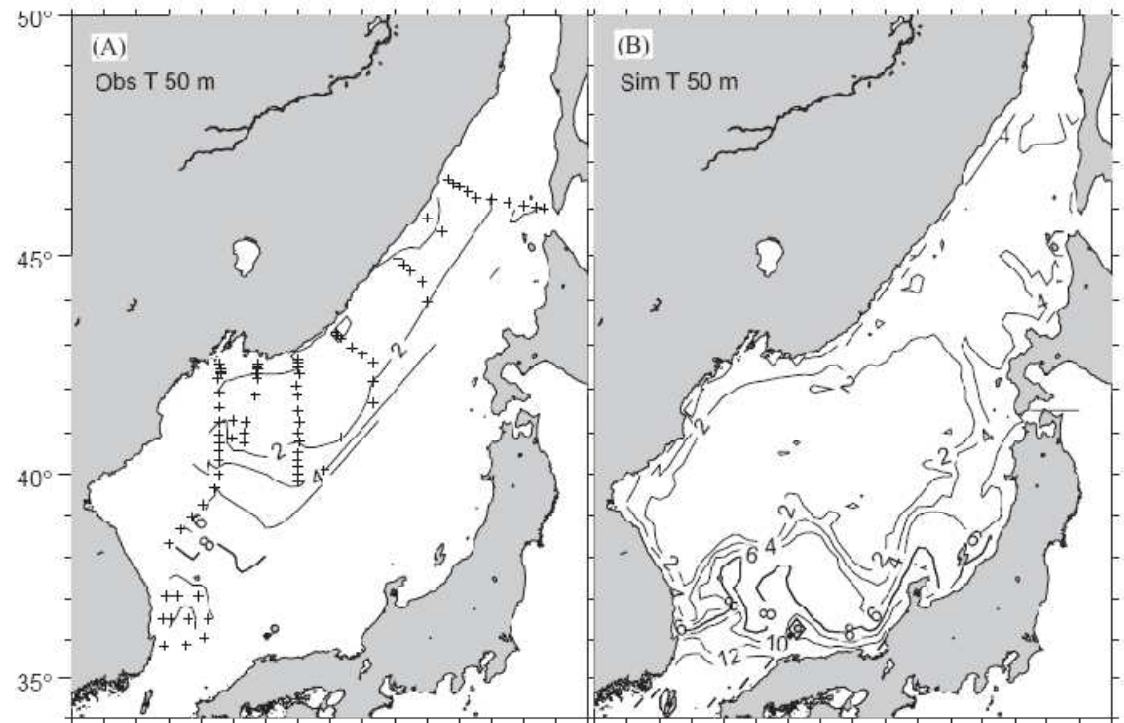
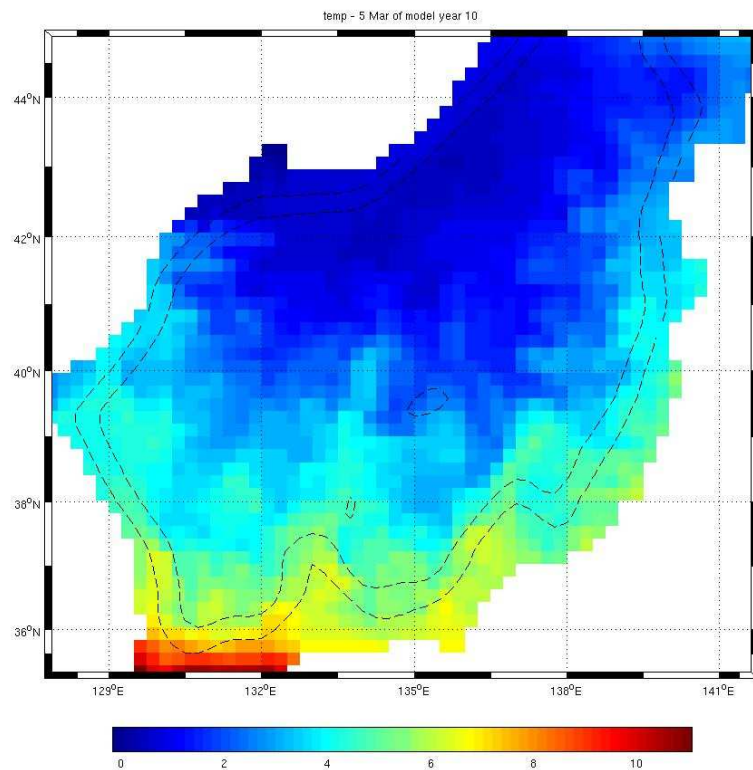


Courants océanographiques
à 15 mètres de fond

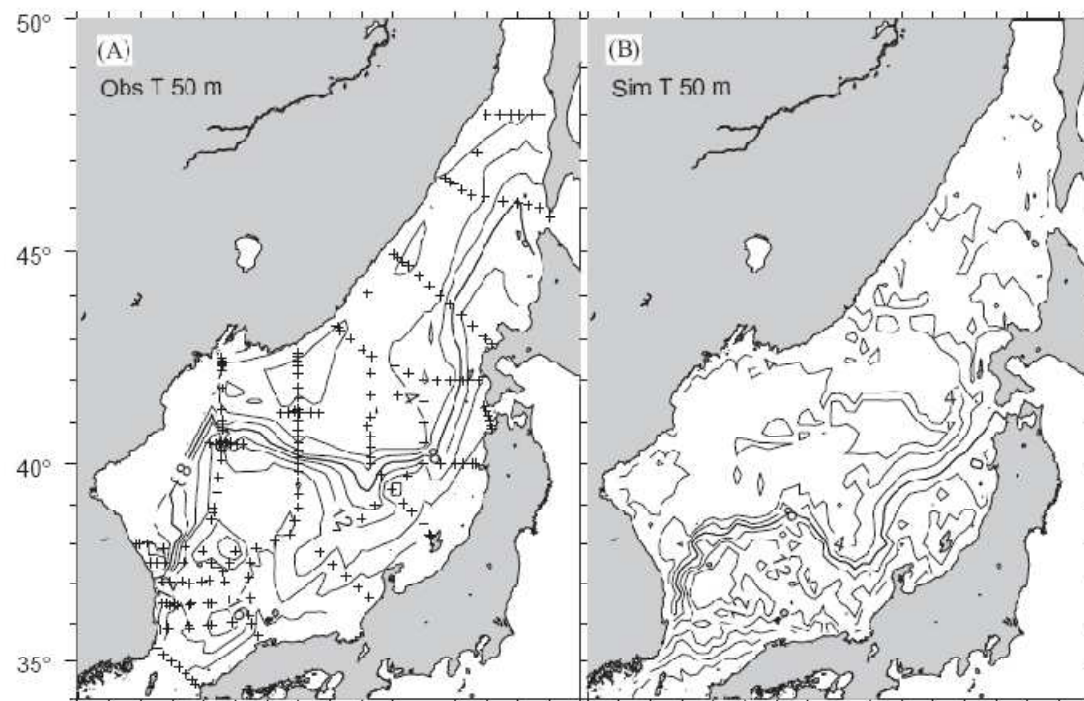
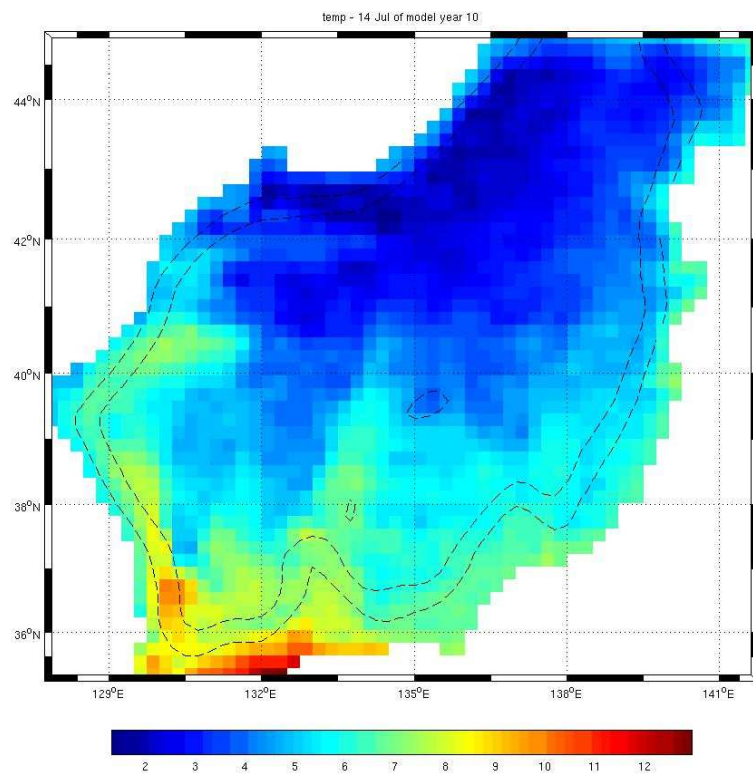


Courants océanographiques
à 800 mètres de fond

La température

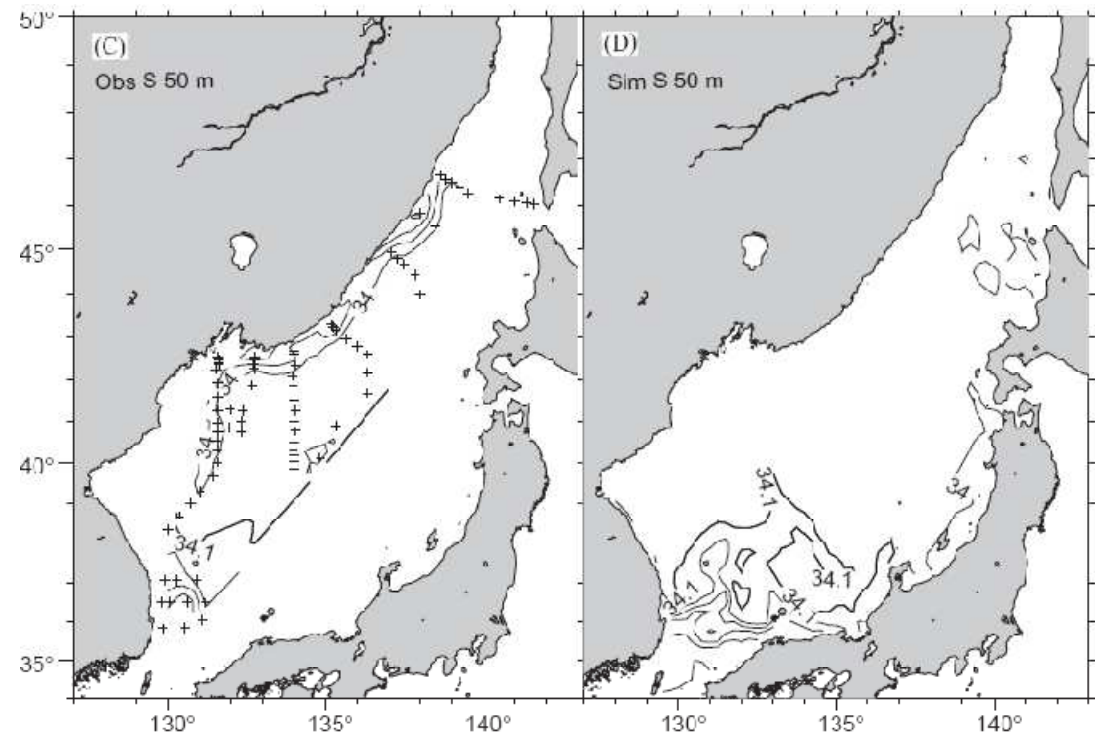
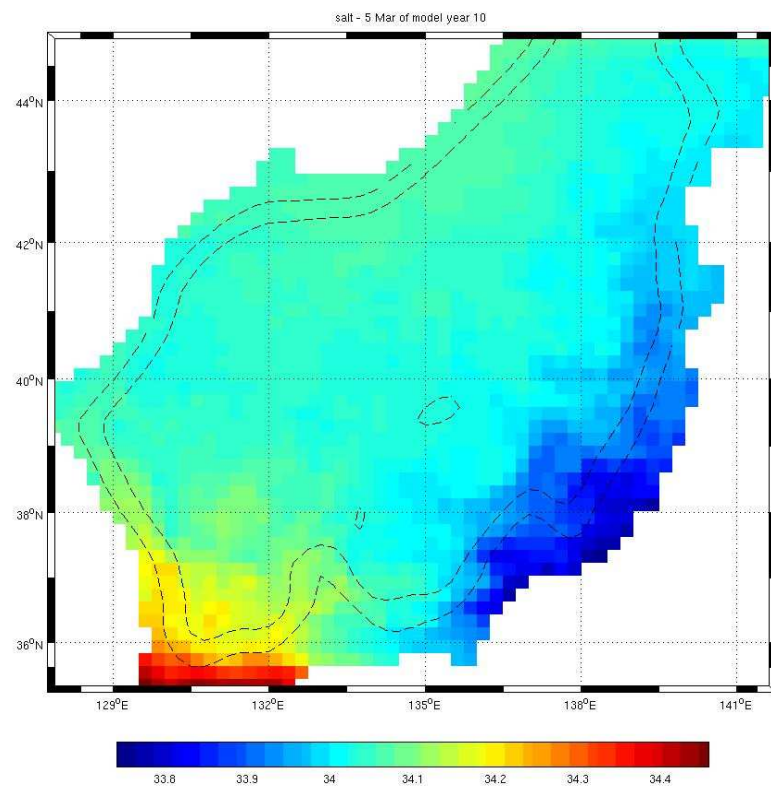


Température à 50 mètres
de fond en Mars

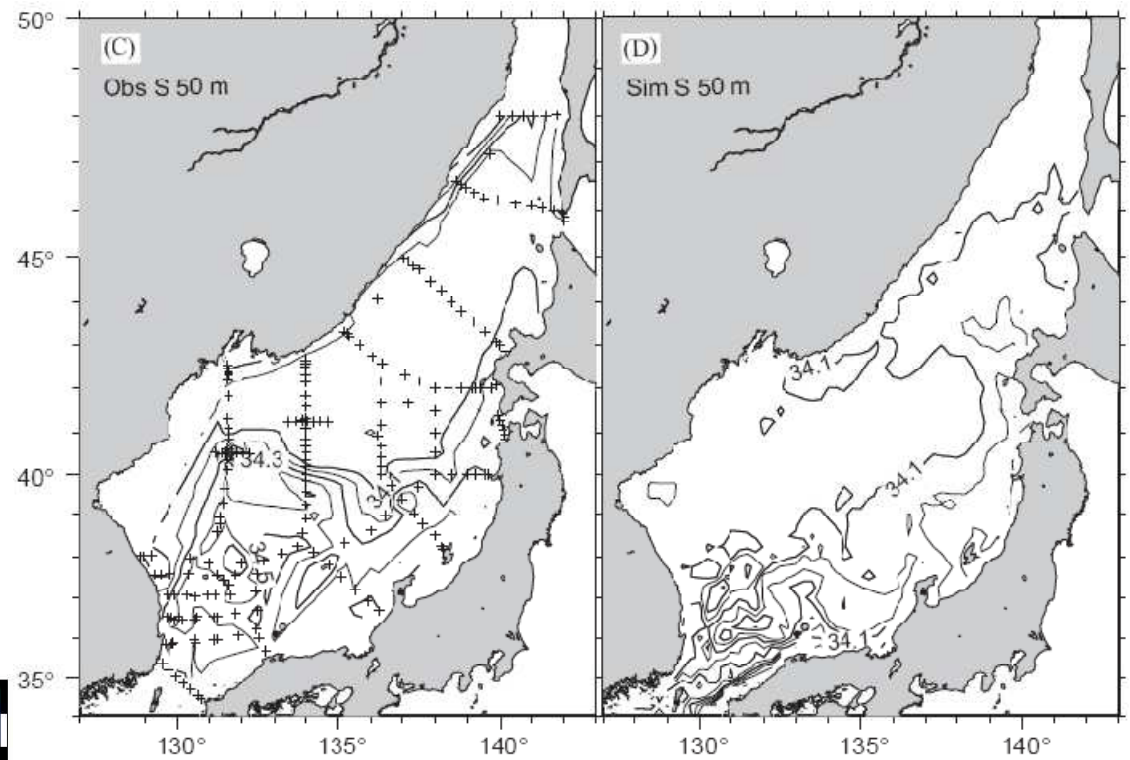
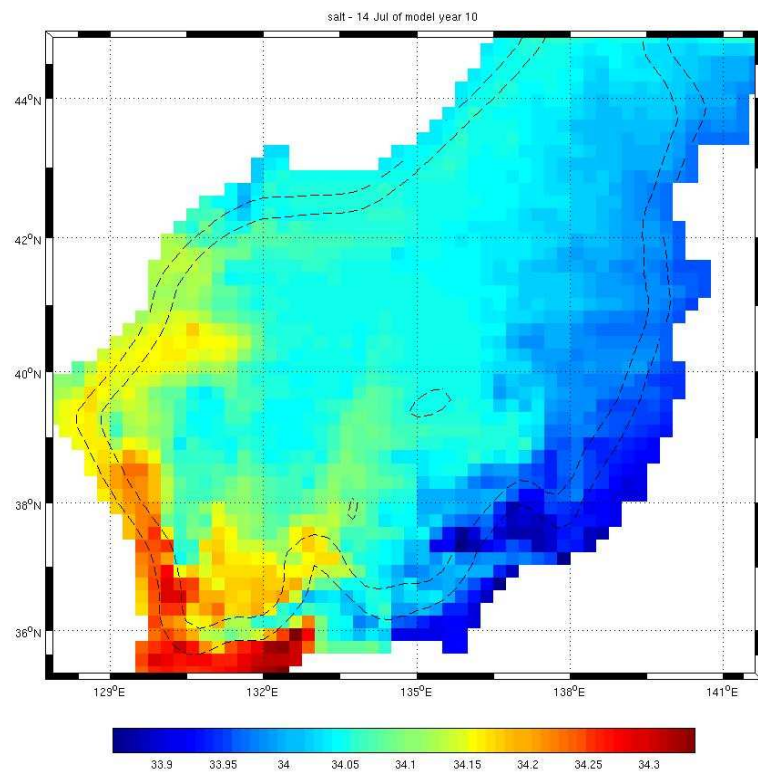


Température à 50 mètres
de fond en Juillet

La salinité



Salinité à 50 mètres
de fond en Mars



Salinité à 50 mètres
de fond en Juillet

CONCLUSION