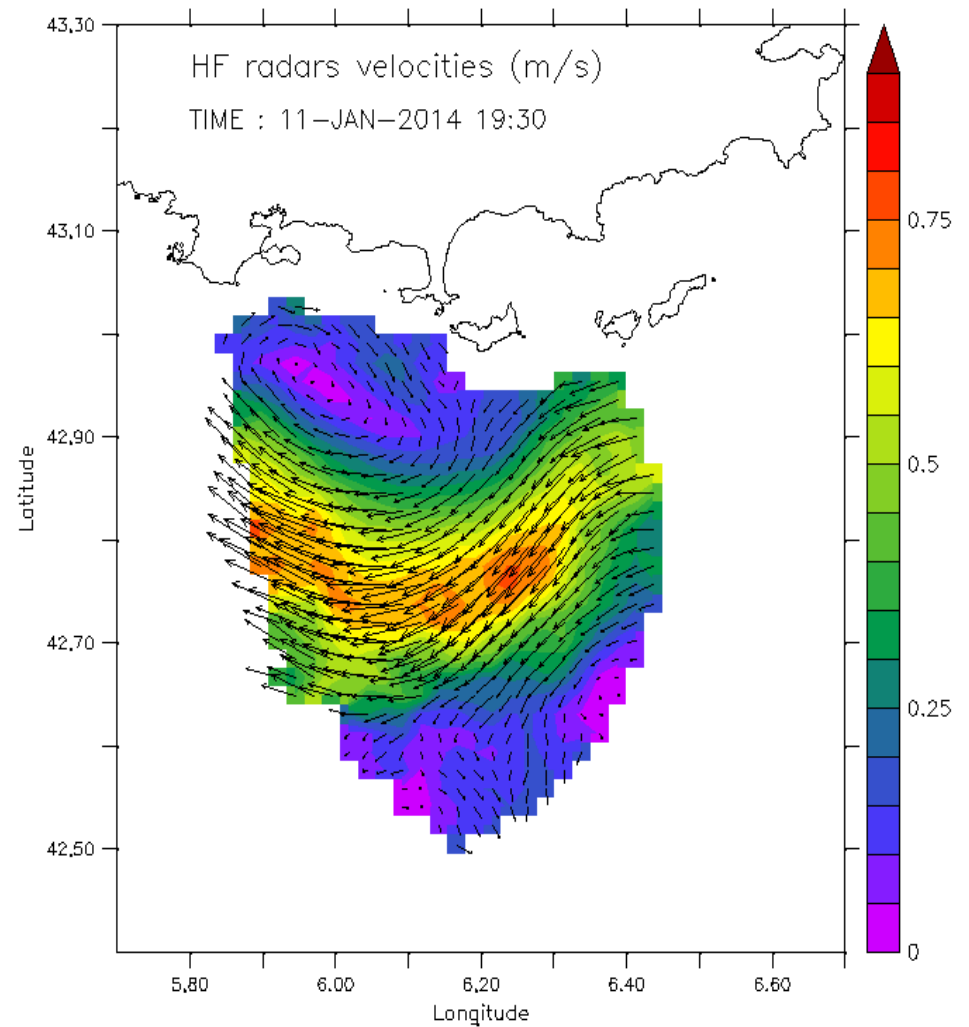
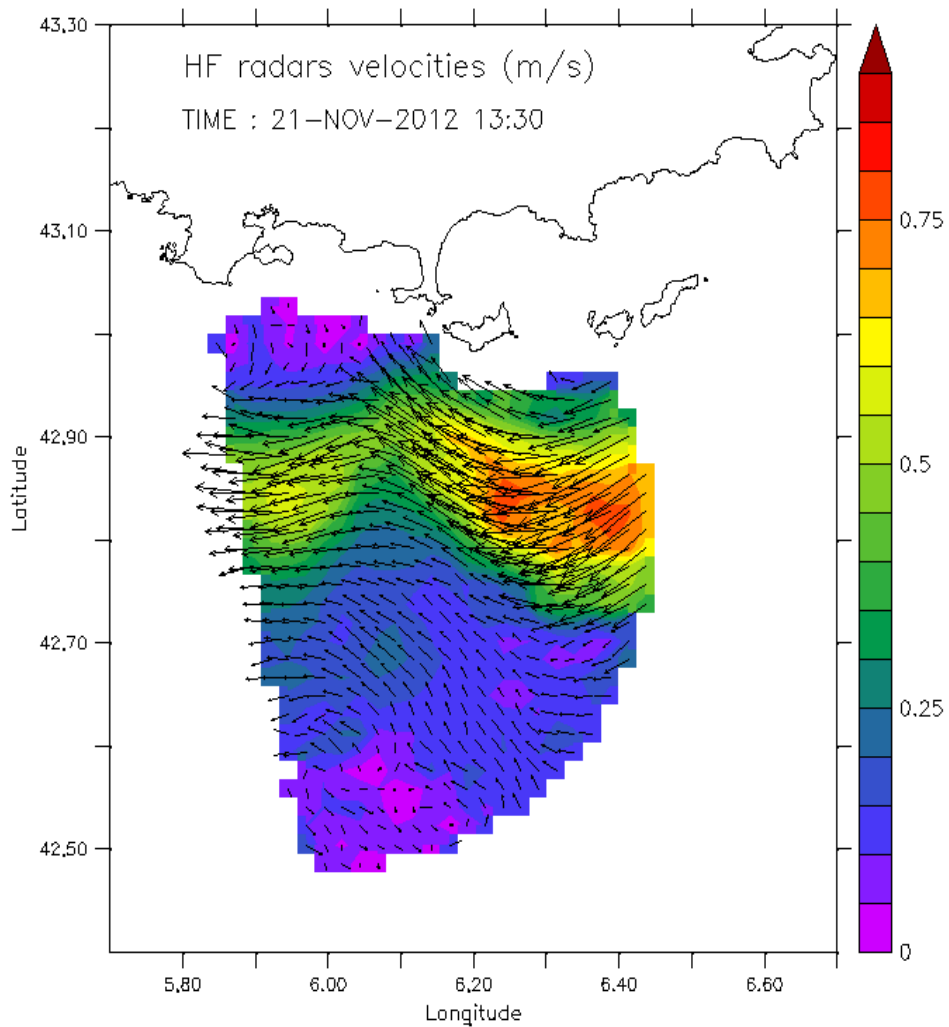
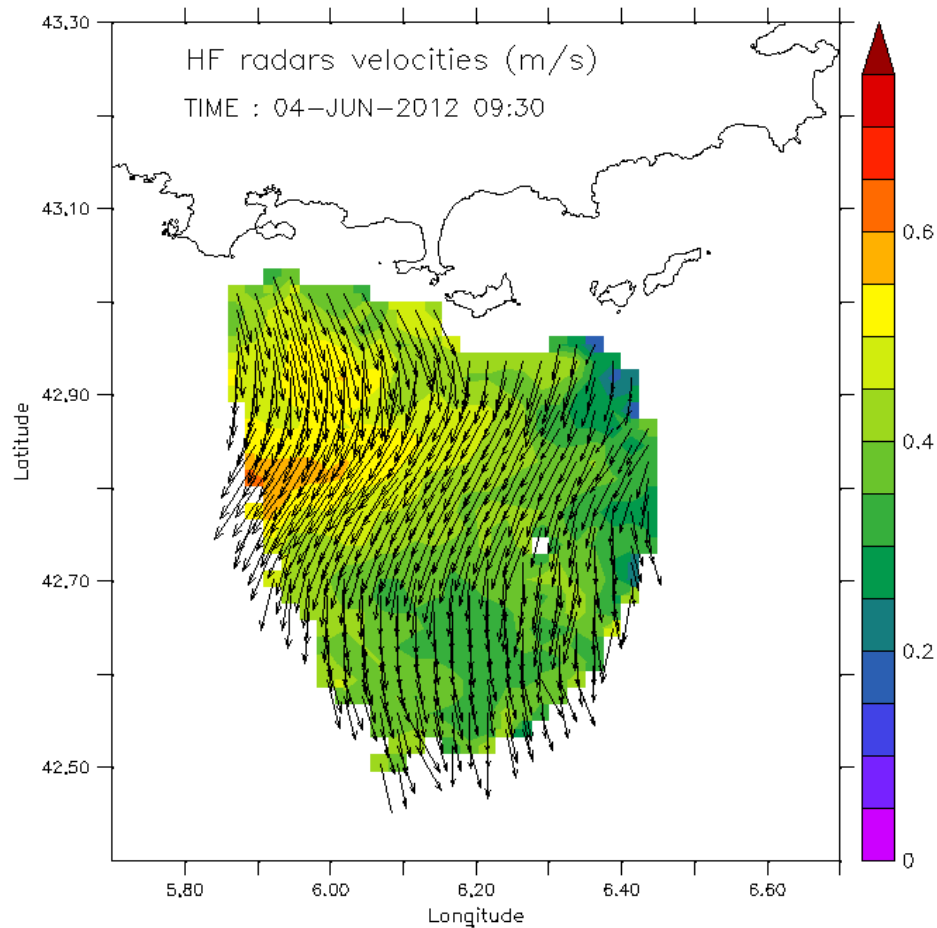


## Variabilité méso-échelle (10-100 km et 1-10 jours) → méandres du Courant Nord et tourbillons

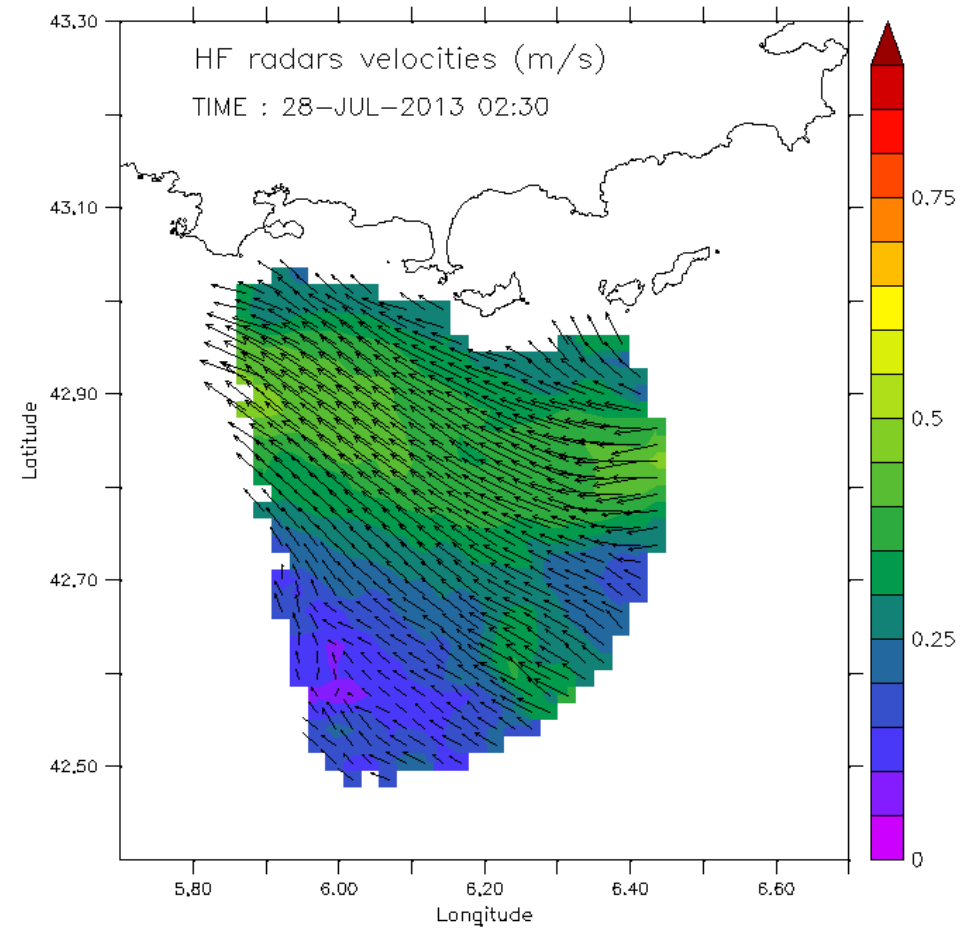


Réponse aux coups de vent (mistral, vent d'Est) Ekman like »  
 → réponse rapide et intense, relaxation complexe...

Par mistral...



Par vent d'Est...



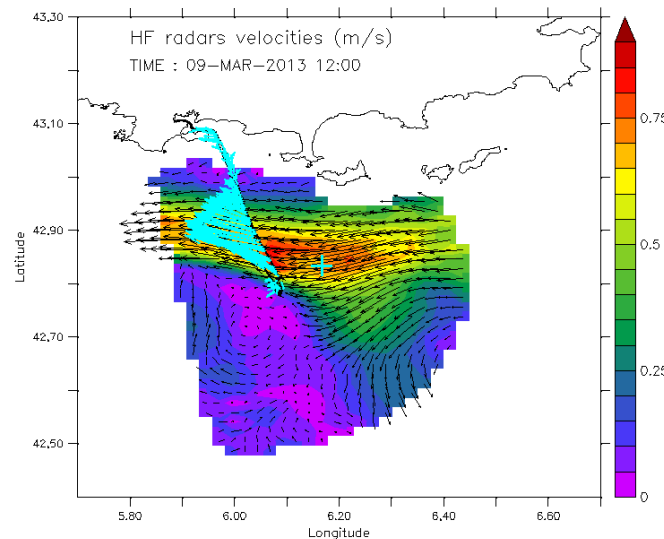
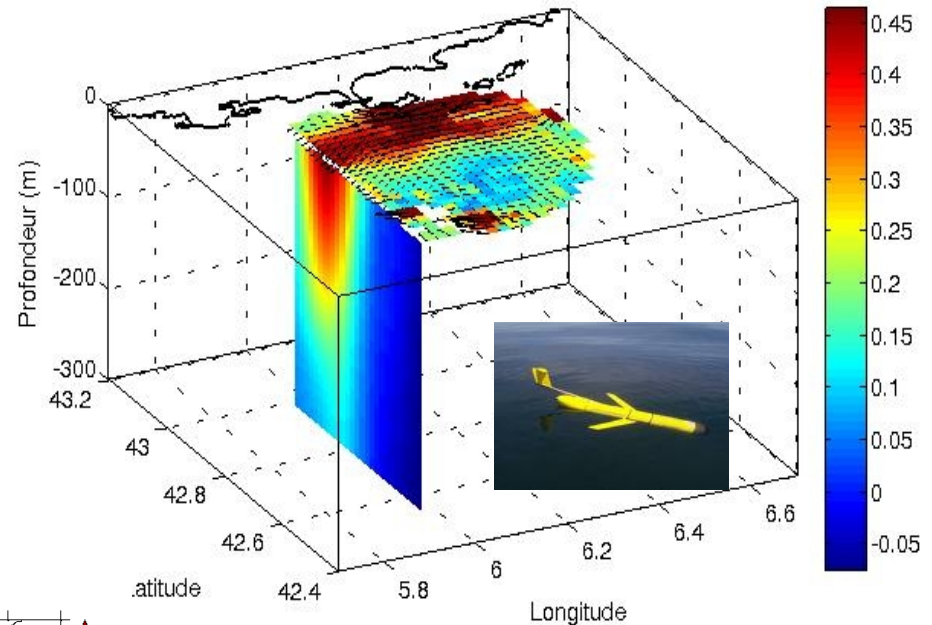
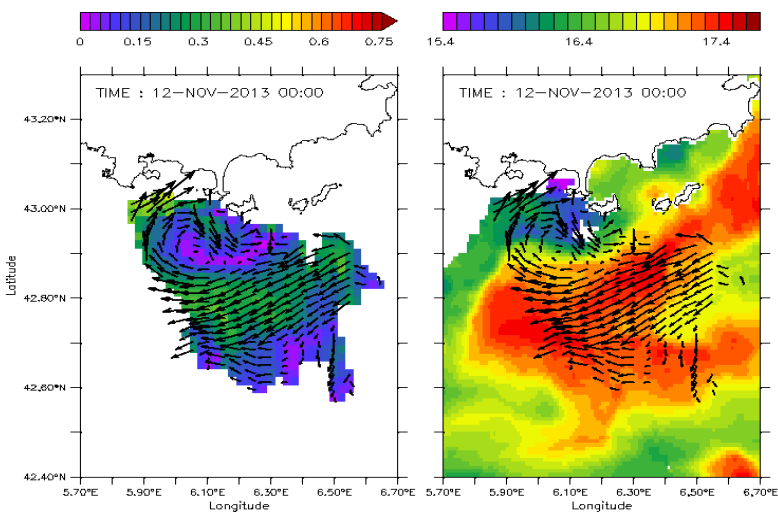
## Complément essentiel des autres plate-forme d'observation...

- planeurs sous-marins (gliders) ou MVP (Moving Vessel Profiler)
- données satellites (SST ou couleur de l'eau)



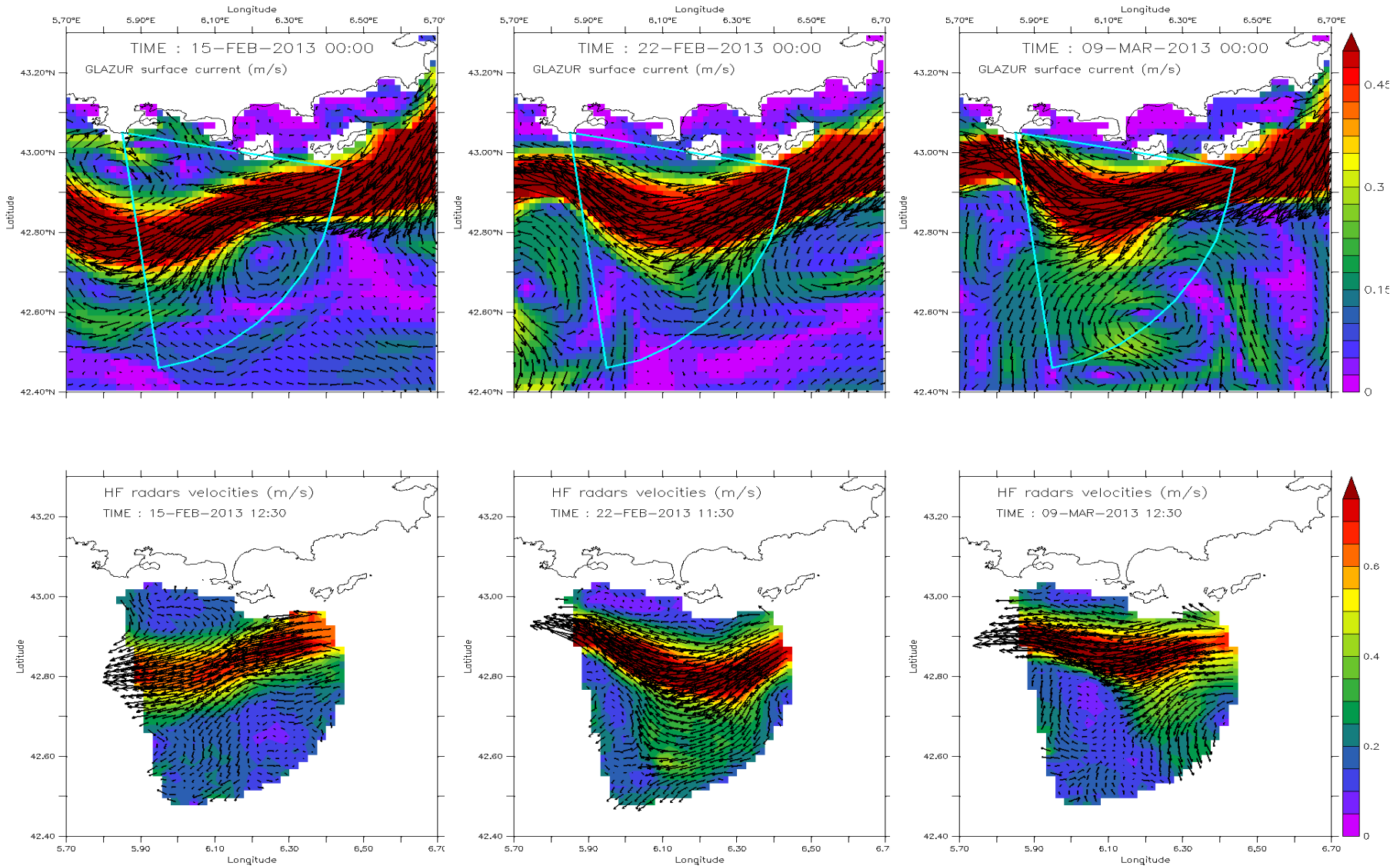
HF radars velocities (m/s)

MyOcean L3 SST (° C)

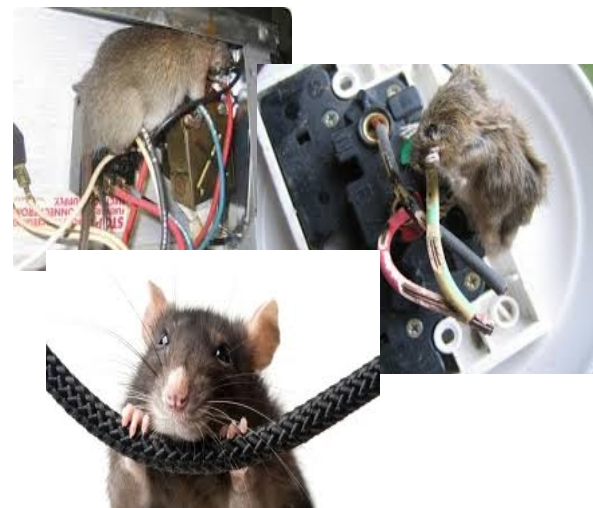
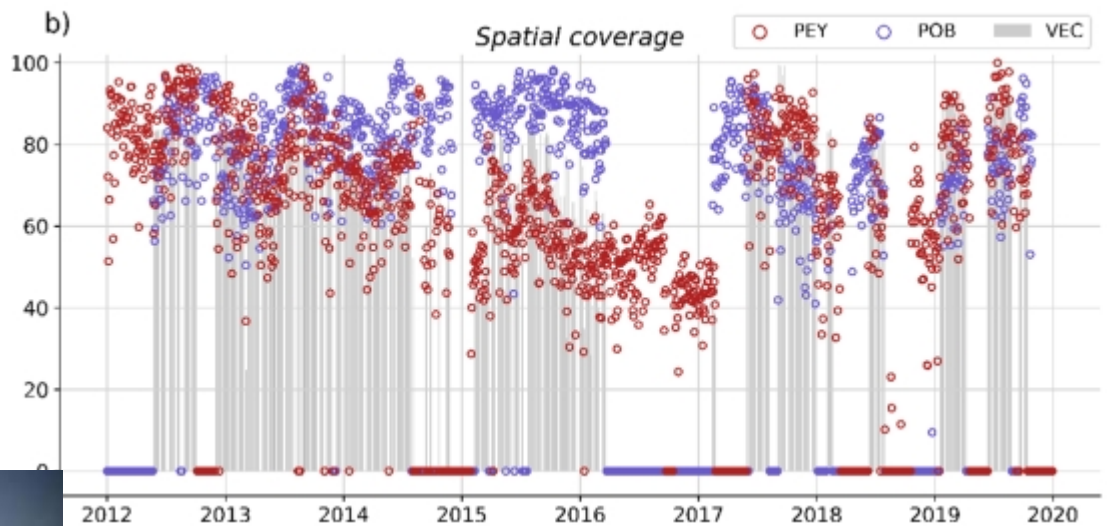


Glider HANNON-ASICSMed  
19-22 janvier 2013 (Testor P., Bosc A.)

## Validation des modèles de circulation (WP1 + WP5 MOOSE) ... → processus de méso- à submésos-échelle



Couverture spatio-temporelle variable due à des pannes d'origine diverses...



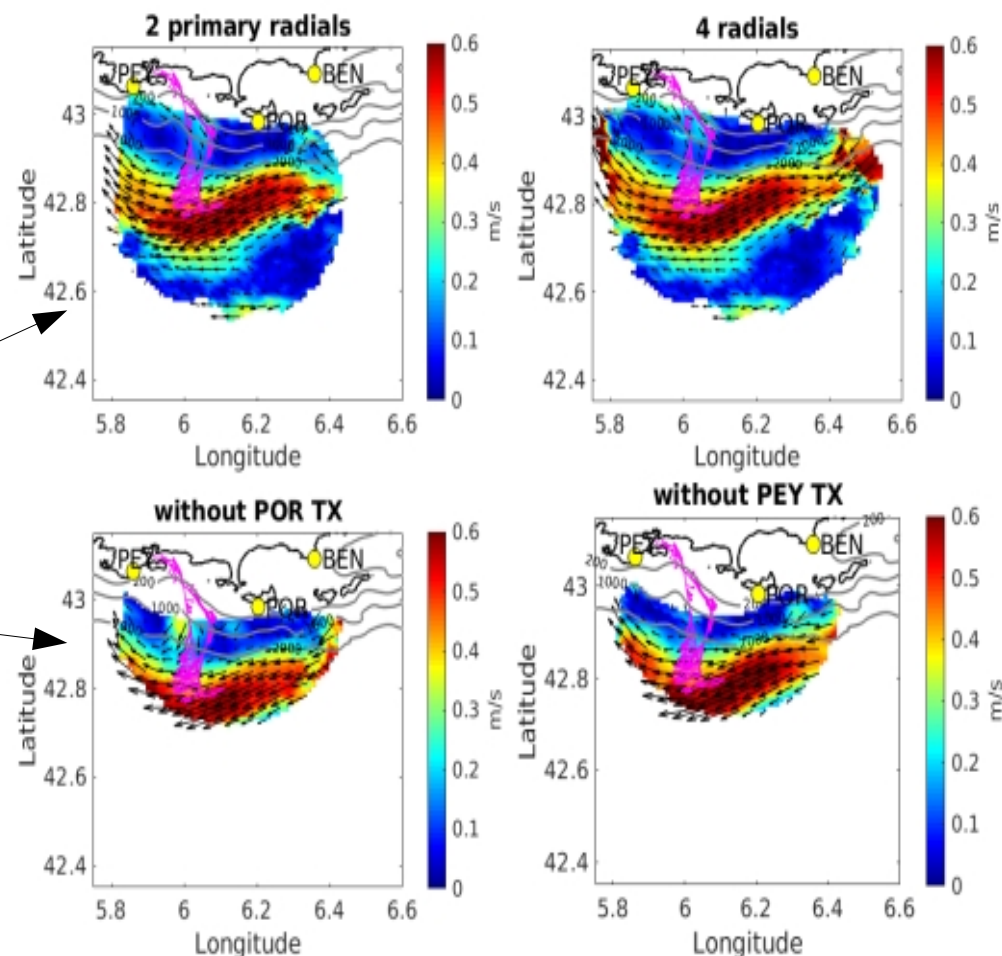
## Software et traitement des données:

1) Opération en mode multistatique sur les sites de Toulon (WERA)

- quatre champs de vitesses radiales et six possibilités de reconstruction...
- auto-calibration des lobes d'antennes
- redondance de l'information et + de couverture sur les bords
- permet de pallier aux pannes éventuelles d'émission

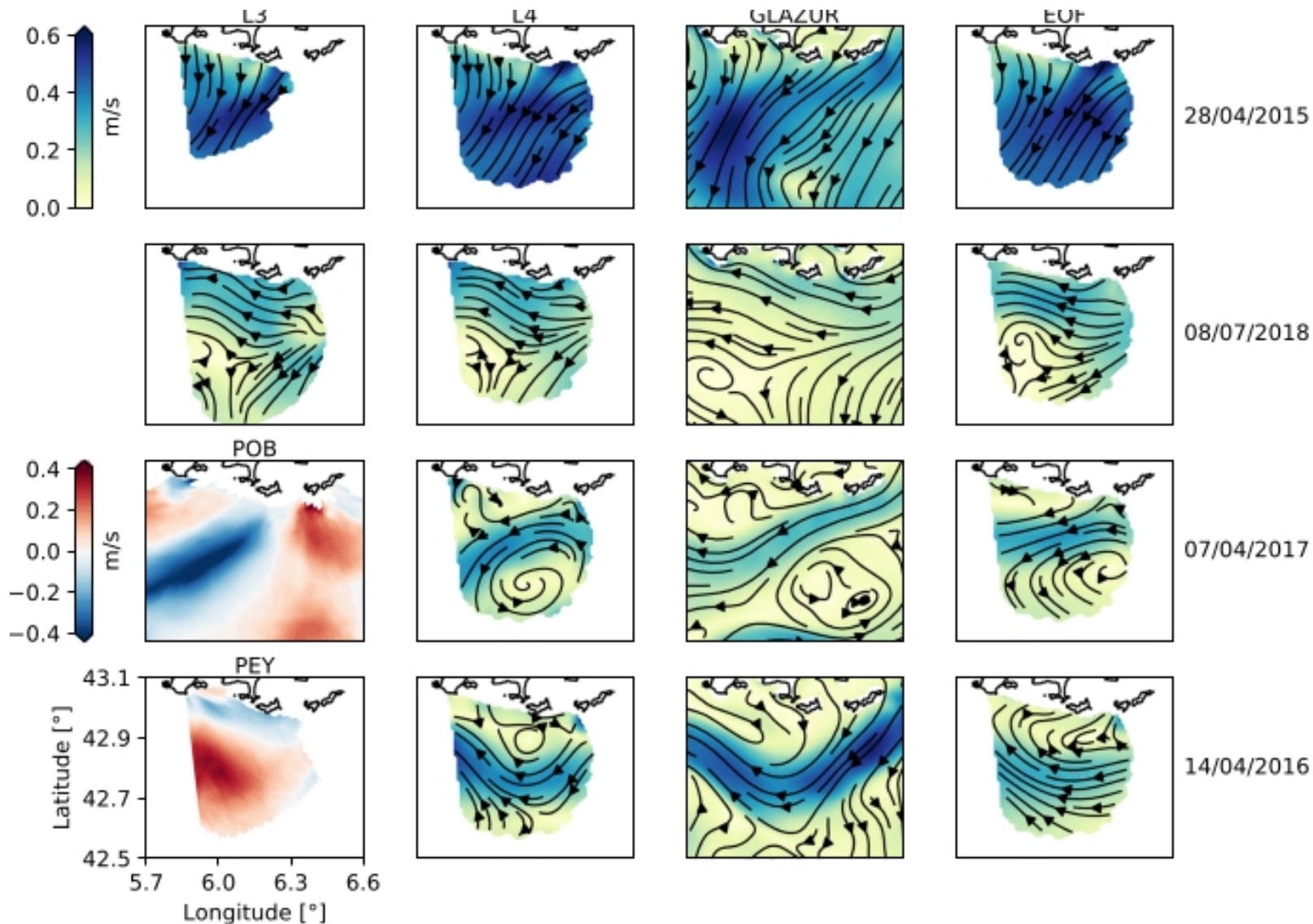
2) Traitement "maison" des données CODAR en cours...

- amélioration du "direction finding"
- auto-calibration des lobes d'antennes



*Dumas et al., 2020. Ocean Dynamics, doi.org/10.1007/s10236-020-01406-z*

## Reconstruction via DynEOF et comparaison models



**Site web HFradar** → données de courants de surface en temps quasi-réel (+ 2h00) et accès aux données archivées (Novembre 2011 à aujourd'hui)...

