



TECHSAS NG

Acquisition, visualisation
des données et suivi de
mission pour les campagnes

Guillaume CLODIC

03/07/2020

www.flotteoceanographique.fr

La Flotte océanographique française,
une très grande infrastructure de recherche opérée par Ifremer



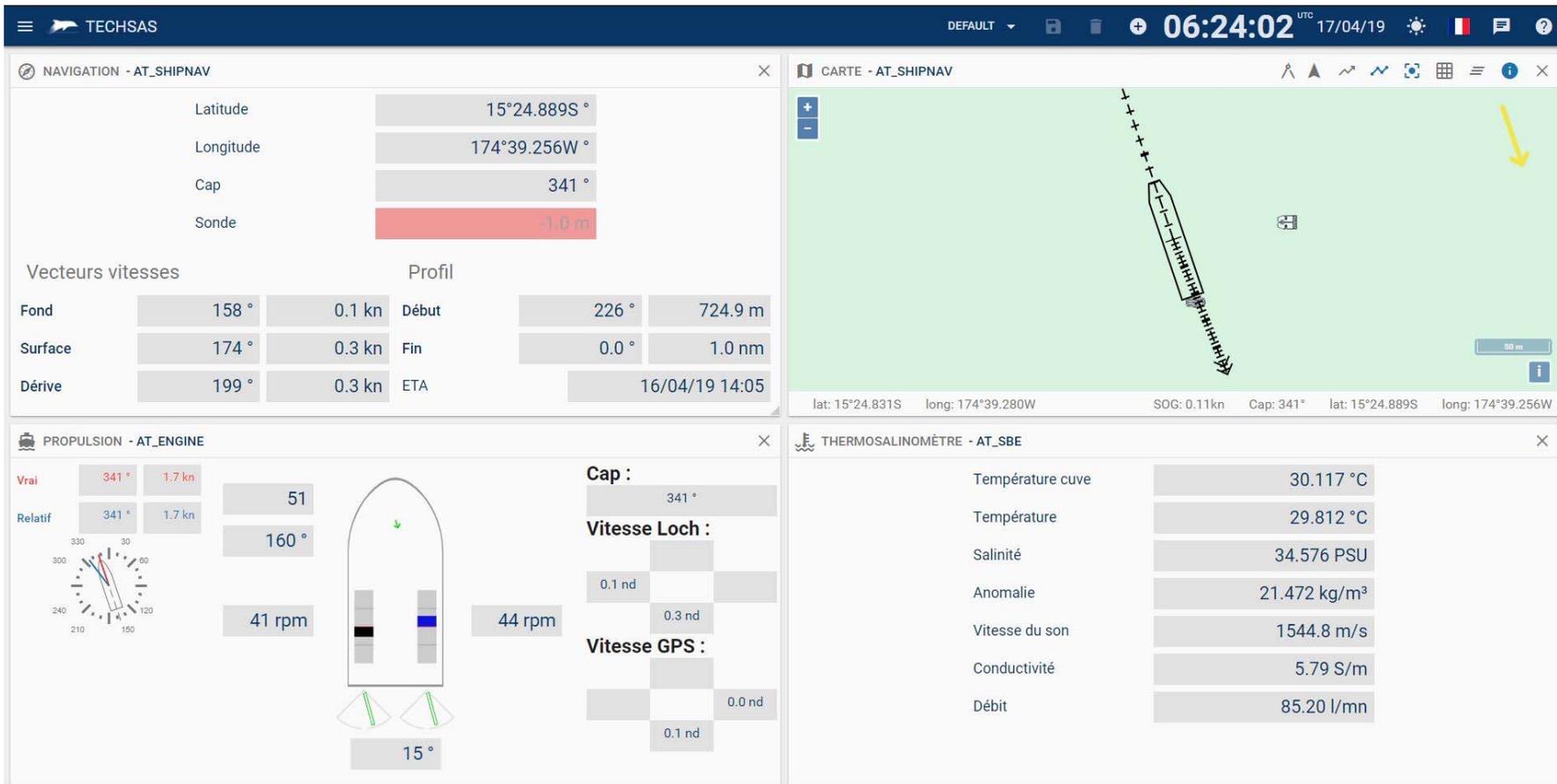
REFONTE TECHSAS SDIV CASINO

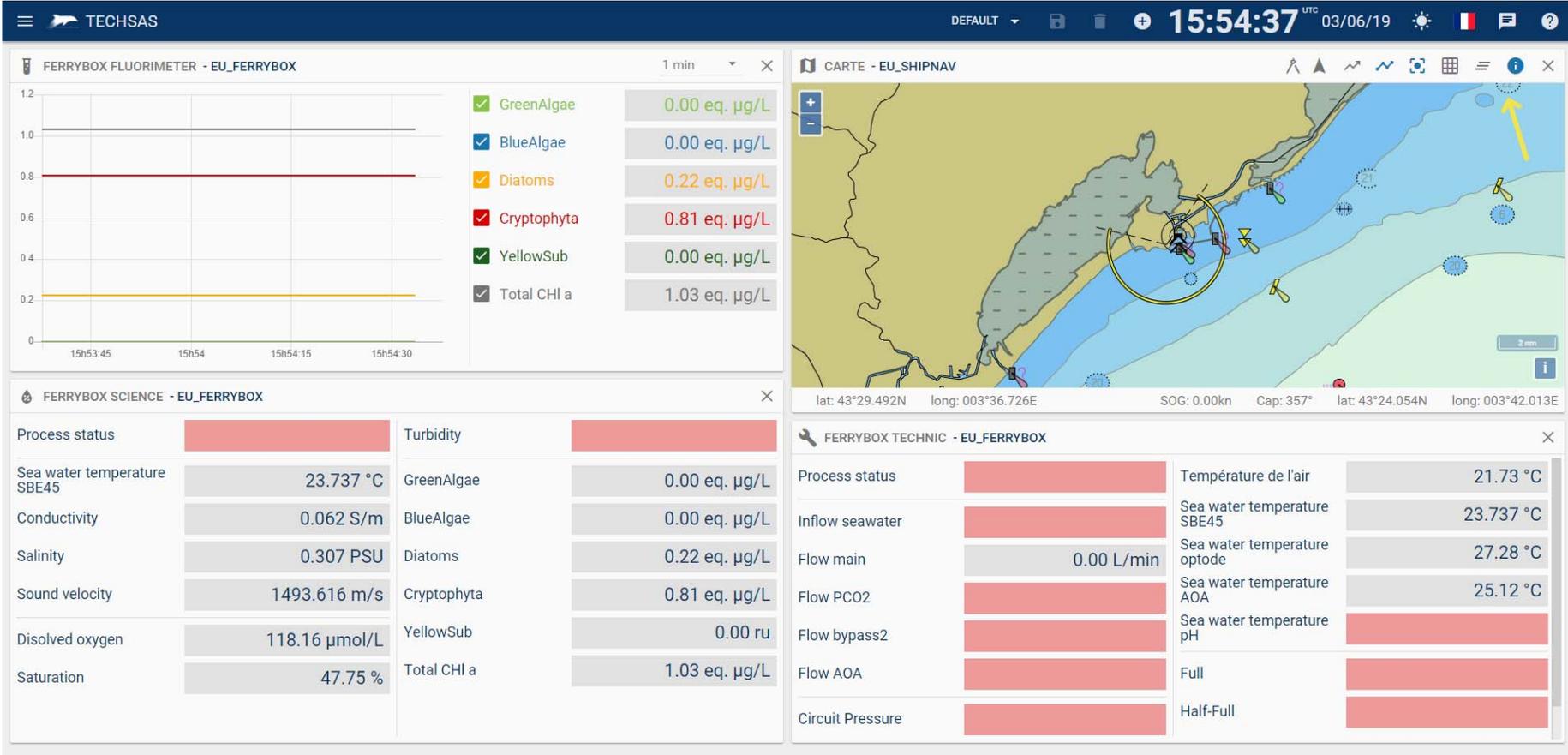
Plusieurs applications web



Première étape : Acquisition et Visualisation

- Disponible sur les postes dédiés et sur n'importe quel ordinateur connecté au réseau du bord via un navigateur.
- Déployé sur le *Pourquoi pas?*, *L'Atalante*, *Thalassa*, *Marion Dufresne*, *L'Europe* et bientôt sur les navires côtiers





TECHSAS 15:01:16 UTC 16/01/18

NAVIGATION - TL_SHIPNAV

Latitude: 48° 22.851 N °
 Longitude: 004° 28.927 W °
 Heading: 74 °
 Sounder: -1.0 m

Speed vectors Profil

Ground	74 °	0.0 kn	Start	230.7 °	5834.4 m
Surface	343 °	0.0 kn	End	234 °	0.8 m
Drift	312 °	0.0 kn	ETA	14/02/18 04:24	

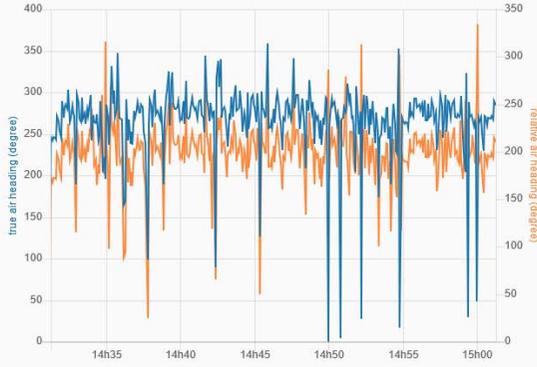
VIDEO - General Surveillance



VIDEO - Shaft Line



True air heading 284.00 ° **Relative air heading** 210.00 °



DEVICES

TL shipnav TL_SHIPNAV	weather TL_WEATHER	sbe TL_SBE	flow sbe TL_FLOW_SBE
phins1 TL_PHINS1	phins2 TL_PHINS2	trawl TL_MARPORT	pupitri TL_PUPITRI
adcp38 TL_ADCP_38	adcp150 TL_ADCP_150	gps INGGA TL_INGGA_1001	funes TL_FUNES
winch TL_WINCH	ek80_18k TL_EK80_18k	ek80_38k TL_EK80_38k	ek80_70k TL_EK80_70k
ek80_120k TL_EK80_120k	ek80_200k TL_EK80_200k	ek80_333k TL_EK80_333k	reference sounder TL_REFSOUNDE
flow cufes TL_FLOW_CUFE	gill anemometer TL_ANEMOMET	sirehnaDP TL_ENGINE	ferrybox TL_FERRYBOX
em2040	me70mb		

VIDEO - CTD Passageway



Visualisation

- Affichage de toutes les données bord.
- Visualisation des caméras.
- Possibilité de composer et de sauvegarder son propre dashboard.
- Extraction de données via l'application web sous forme de CSV ou de NetCDF.

EN COURS DE DÉVELOPPEMENT

En cours de développement

- Cahier de quart.
- Outil cartographique.
- Outil d'aide à la planification de mission.
- Echange de données terre-mer.

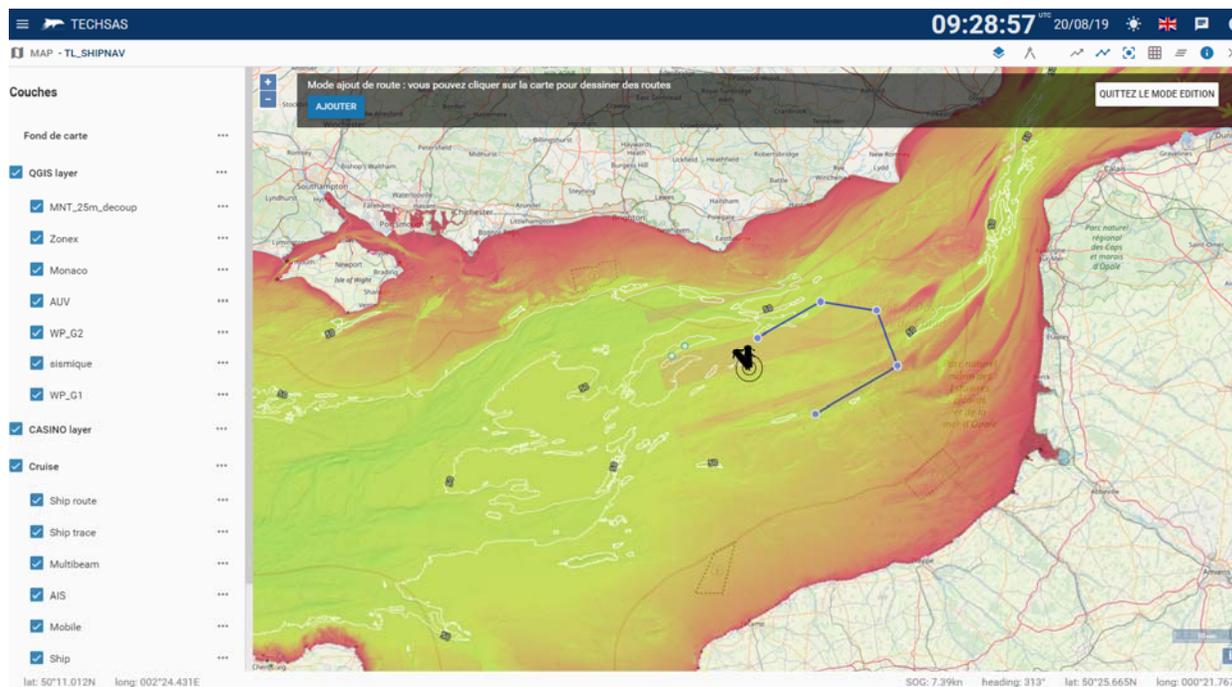
Outil cartographique.

- Application web.
- Rendre facilement accessible différentes couches : bathymétrie, limites territoriales, données Copernicus, etc.
- Import/Export de shapefile, gpx, kml, geotif etc.
- Partage d'un projet Qgis avec tout le bord.

Outil d'aide à la planification de mission.

- Accompagner le scientifique de la préparation de la mission jusqu'à sa campagne.
- Pouvoir établir sa route et la partager avec les différents acteurs de la campagne.
- Outil disponible à terre lors de la préparation mais aussi en mer avec une aide à l'échange de données avec la passerelle.

Outil d'aide à la planification de mission.



Echange de données terre-mer.

