



DATA  
TERRA



ODATIS

# Café ODATIS #6

février 2026



*Ce webinaire est enregistré. Nous  
vous remercions de couper vos micros*

# Flux des données acquises à bord des navires de la FOF

En direct du Marion Dufresne !

Les données issues des campagnes océanographiques font l'objet d'un traitement continu, depuis leur acquisition à bord jusqu'à leur mise à disposition de la communauté scientifique et de tous les utilisateurs.

Les lères étapes du **cycle de vie des données de campagnes** reposent sur l'expertise des électroniciens embarqués, garants du bon fonctionnement des instruments de mesure et de la transmission des données à terre. Ces données sont ensuite traitées, qualifiées et valorisées par Genavir et le SISMER.



Yacine Moufid



Vincent Gabriel



Cécile Pertuisot



19 février 2026  
13h30 - 14h15

Café  
ODATIS

# PEPR Grands Fonds Marins

## Savoirs, usages, communs



### Pilotes :

- Valérie Chavagnac (CNRS)
- Pierre-Yves Le Meur (IRD)
- Pierre-Marie Sarradin (Ifremer)

### Cheffe de programme :

- Céline Dégremont (Ifremer)

### Chargées de mission :

- Bérengère Husson (SVT ; CNRS) :
- Violette Larrieu (SHS ; IRD)

### Ingénieurs volet données :

- Yacine Moufid (Ifremer)
- Clémence Cotten (Ifremer)

Produire une recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire intégrant sciences de la vie, de la terre, sociales et humaines et acteurs non-académiques pour répondre aux enjeux de notre temps sur les grands fonds marins



# OBSAUSTRAL 2026 – 4 missions scientifiques



OISO – Service national d'observation du CO2 et de l'acidification des océans depuis 1997

- Claire Lo Monaco



GEODAMS - Surveiller la dynamique de l'expansion des fonds océaniques par la géodésie et la surveillance hydroacoustique et sismique continue

- Jean-Yves Royer



THEMISTO – Identification des communautés pélagiques via l'acoustique active et l'échantillonnage au chalut

- Cédric Cotté



Vacoa – Observation des émissions de composés organiques volatiles par le phytoplancton

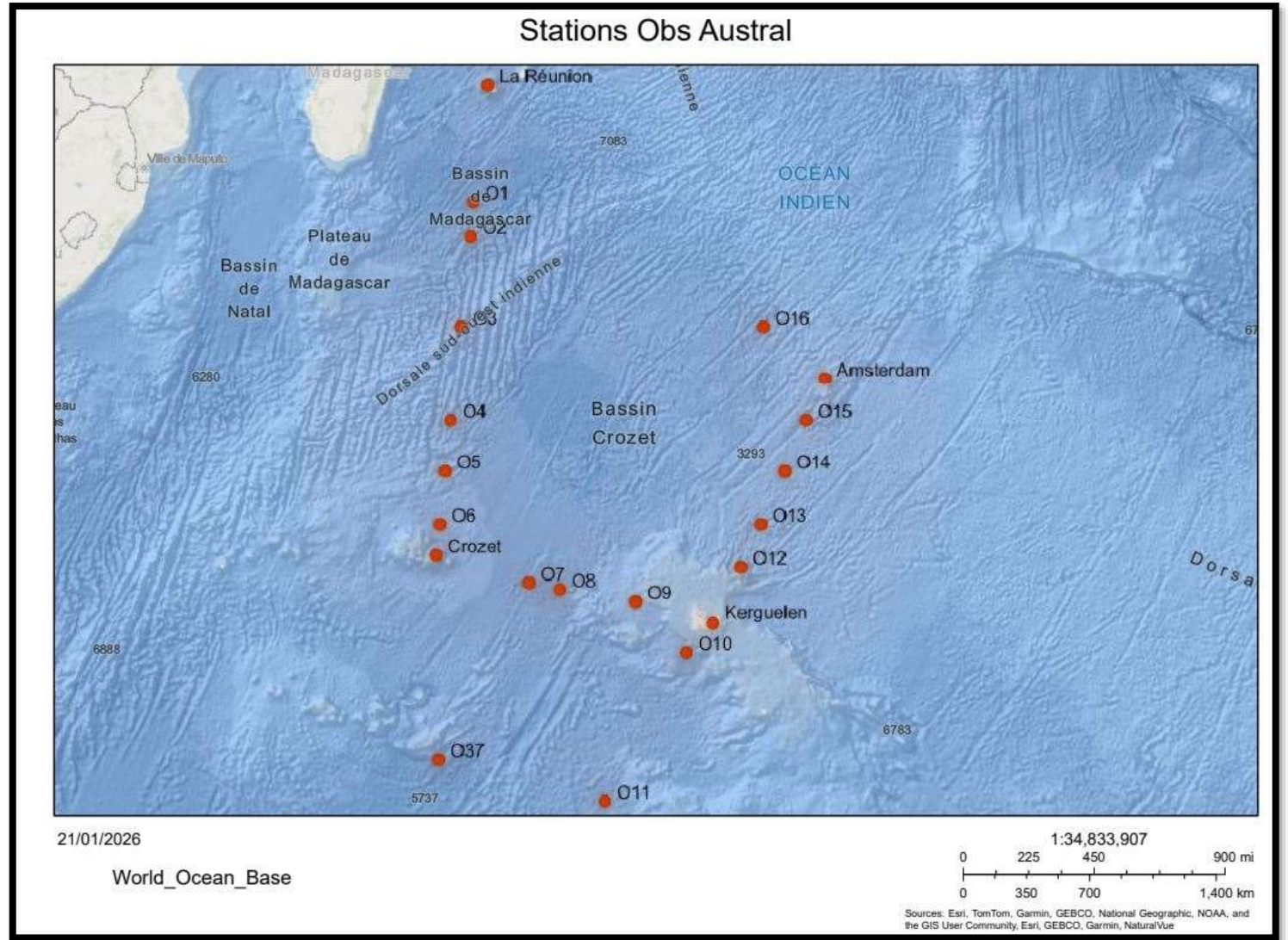
- Manon Rocco

Récit carto: <https://www.odatis-ocean.fr/activites/projets-en-cours/projets-nationaux/pepr-grands-fonds-marins/campagne-obs-austal-2026>

# OBSAUSTRAL 2026



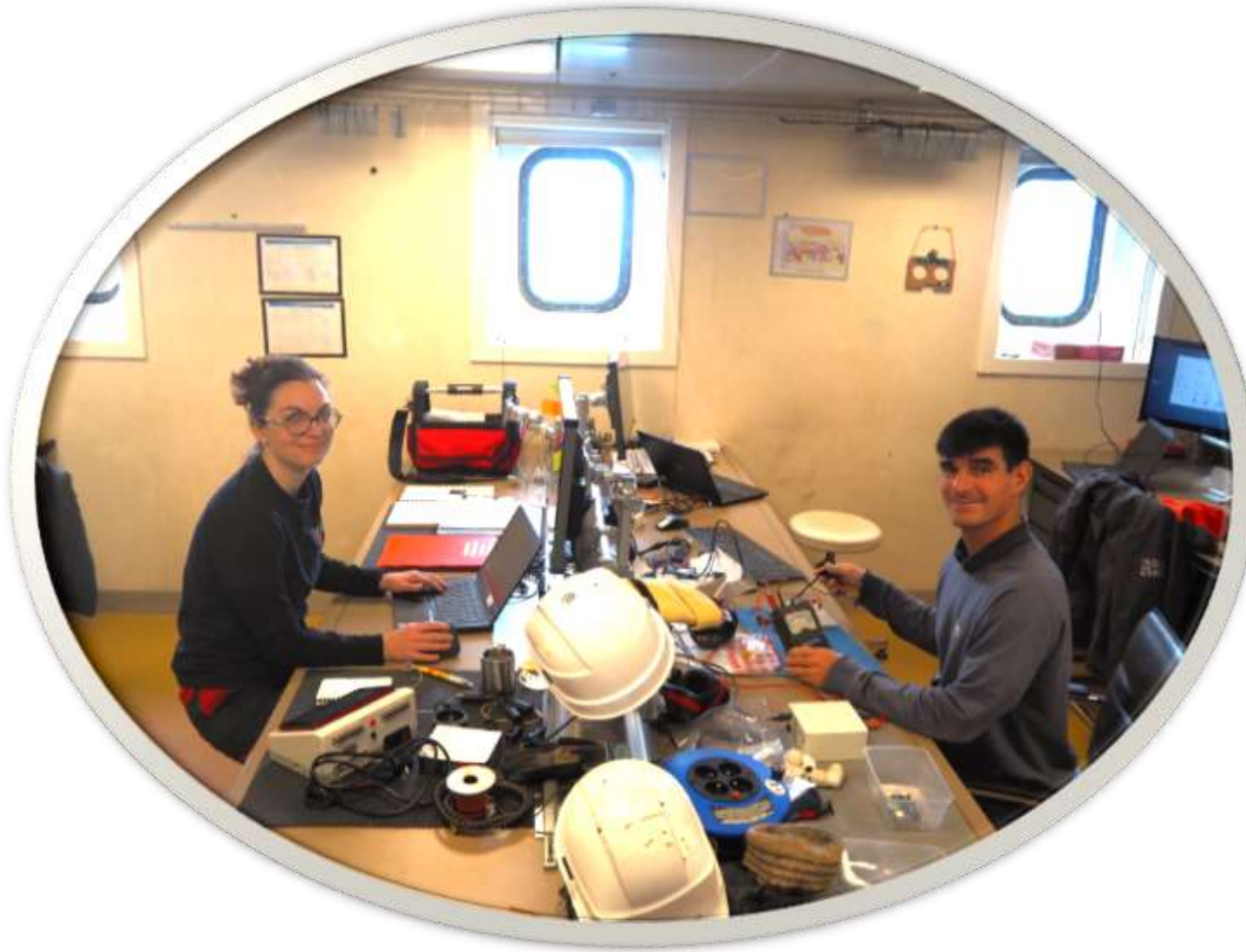
Le Marion Dufresne au mouillage dans le Golfe du Morbihan



# Les électroniciens, garant de la qualité des données à bord

Léa Gest

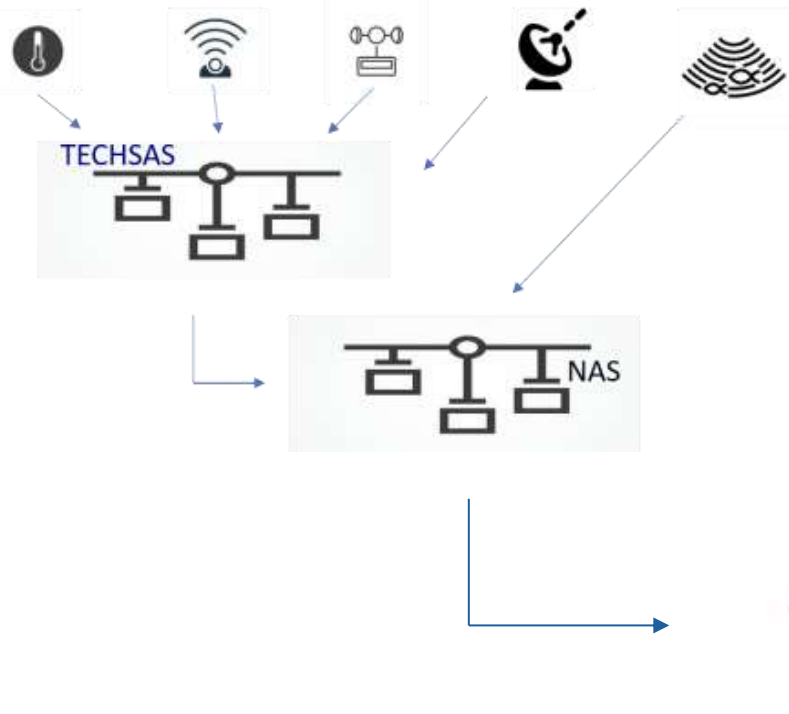
*Officier électronicien  
responsable*



Vincent Gabriel

*Officier électronicien  
supérieur et Opexo*

# Circuit des données



Outils de suivi de l'acquisition à la diffusion → Réponse au contrat cadre

QAE

SISMER

- 250 à 300 missions / an
- Vérification chaîne acquisition
- Validation technique
- Traitement navigation
- Garantie qualité de la données

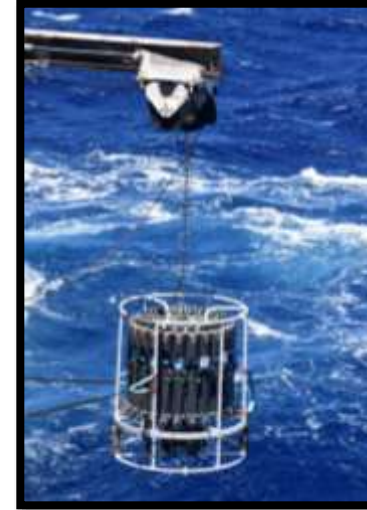
# Configuration des équipements et des paramètres selon les besoins de la mission

## Environnement

- Centrale météo et anémomètre acoustique
- 2 circuits de distribution d'eau de mer "propre" aux laboratoires
- 2 thermosalinomètres
- Courantomètre Doppler (ADCP) RDI Ocean Surveyor 38kHz et 75kHz et 150kHz.
- Sondeur EK80 halieutique
- Ferry Box (fluorimètre et optode oxygène)

## Géophysique

- 2 sondeurs multifaisceaux
- Sondeur de sédiments
- Magnétomètre SeaspY
- Gravimètre marin LaCoste



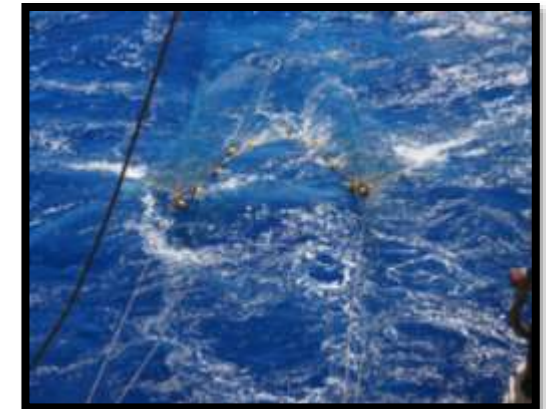
CTD - Rosette



Carottier CALYPSO

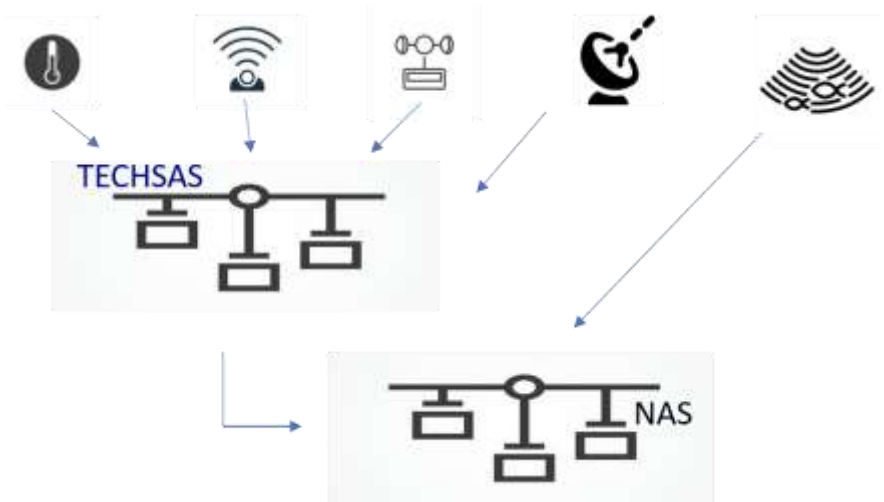


Suivi de l'acoustique active



Chalut Mésopelagos

# Mise en place de la structure de stockage des données



Serveur du bord



Disque navette

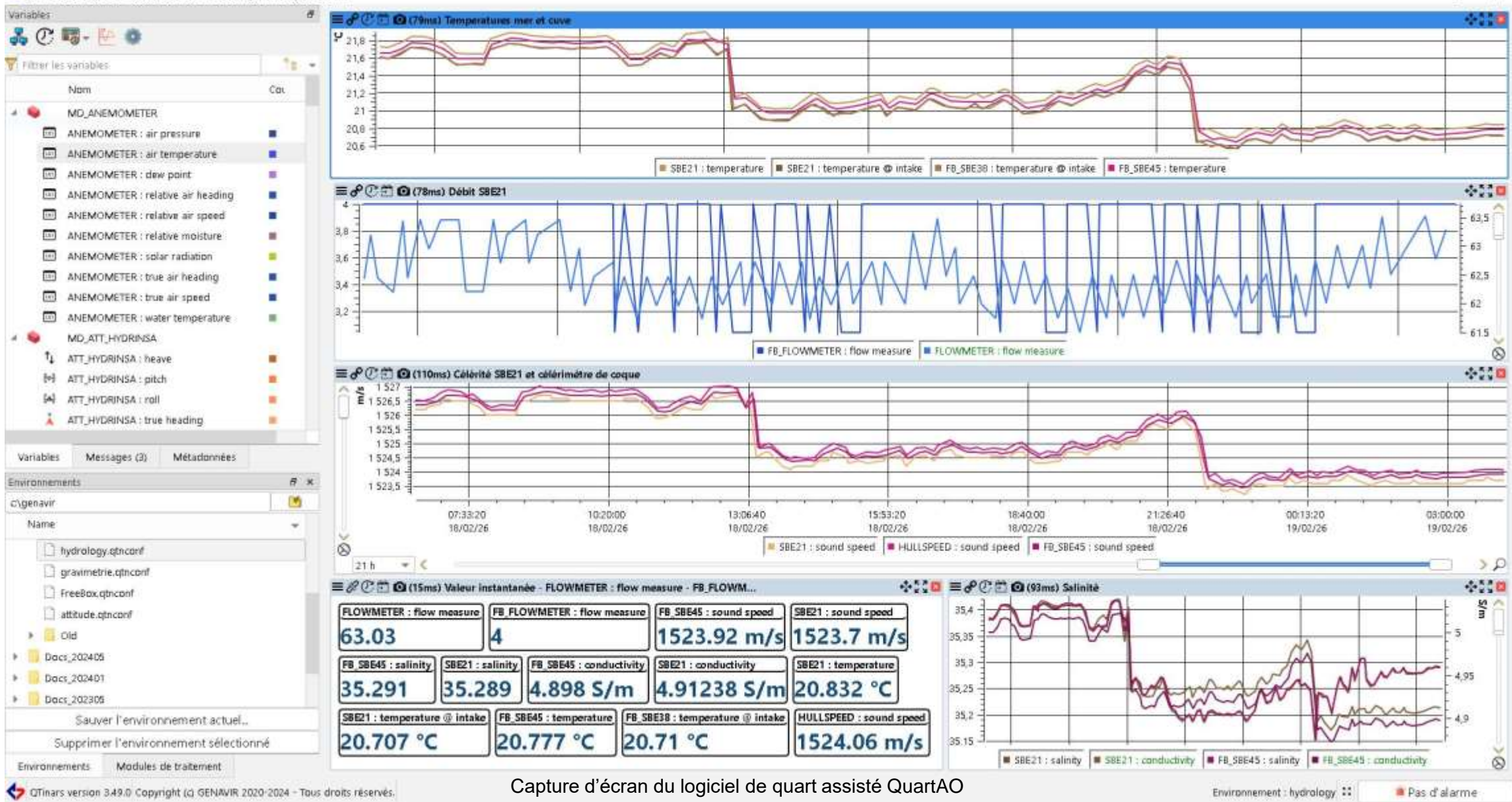
# Suivi quotidien des données et instruments



Ronde quotidienne de vérification des instruments d'acquisition de données



Suivi continu des données sur le logiciel d'assistance au quart *QuartAO*



Capture d'écran du logiciel de quart assisté QuartAO

# Rapport sur le déroulé de l'acquisition des données de la campagne

N/O MARION DUFRESNE Fiche récapitulative

DESCRIPTIF	DETAIL DES DONNES ARCHIVEES
Mission : MD249 Obsaustral	ARCHIVE NETCDF <input checked="" type="checkbox"/>
Date début : 14/01/2026	ARCHIVE NMEA <input checked="" type="checkbox"/>
Date fin : 27/02/2026	CASINO <input checked="" type="checkbox"/>
Chefs de mission : C. LOMONACO	CELERITE <input checked="" type="checkbox"/>
Superviseur électronique : V. GABRIEL	CINNA <input checked="" type="checkbox"/>
Disque navette N° : 01	DIVERS <input checked="" type="checkbox"/>
Expédié le : 27/02/2026	EQUIPEMENTS :
	BUC : <input checked="" type="checkbox"/>
	OS38 : <input checked="" type="checkbox"/>
	OS150 : <input checked="" type="checkbox"/>
	OS75 : <input checked="" type="checkbox"/>
	EM710 : <input checked="" type="checkbox"/>
	EM122 : <input checked="" type="checkbox"/>
	EK90 : <input checked="" type="checkbox"/>
	SBP120 : <input type="checkbox"/>
	MG56 : <input type="checkbox"/>
	HERMES : <input checked="" type="checkbox"/>
	RE/BU : <input checked="" type="checkbox"/>


  

INDICATIFS DES FICHIERS
TECHSAS :
HERMES : MD249_OBSAUSTRAL_
ADCP : MD2-MD249-
OBSAUSTRAL-2026-150-RUN-RUN-

COMMENTAIRES

Fiche récapitulative fournie avec le disque navette


R.4. Rapport de Campagne

Fait le : 05/03/2026 Par : Léa GEST et Vincent GABRIEL	4.1. Etat général du matériel 4.2. Relations techniques avec la mission - Travaux effectués pour la mission 4.3. Historiques des interventions 4.4. Suggestions pour le renouvellement du matériel 4.5. Organisation
---	--

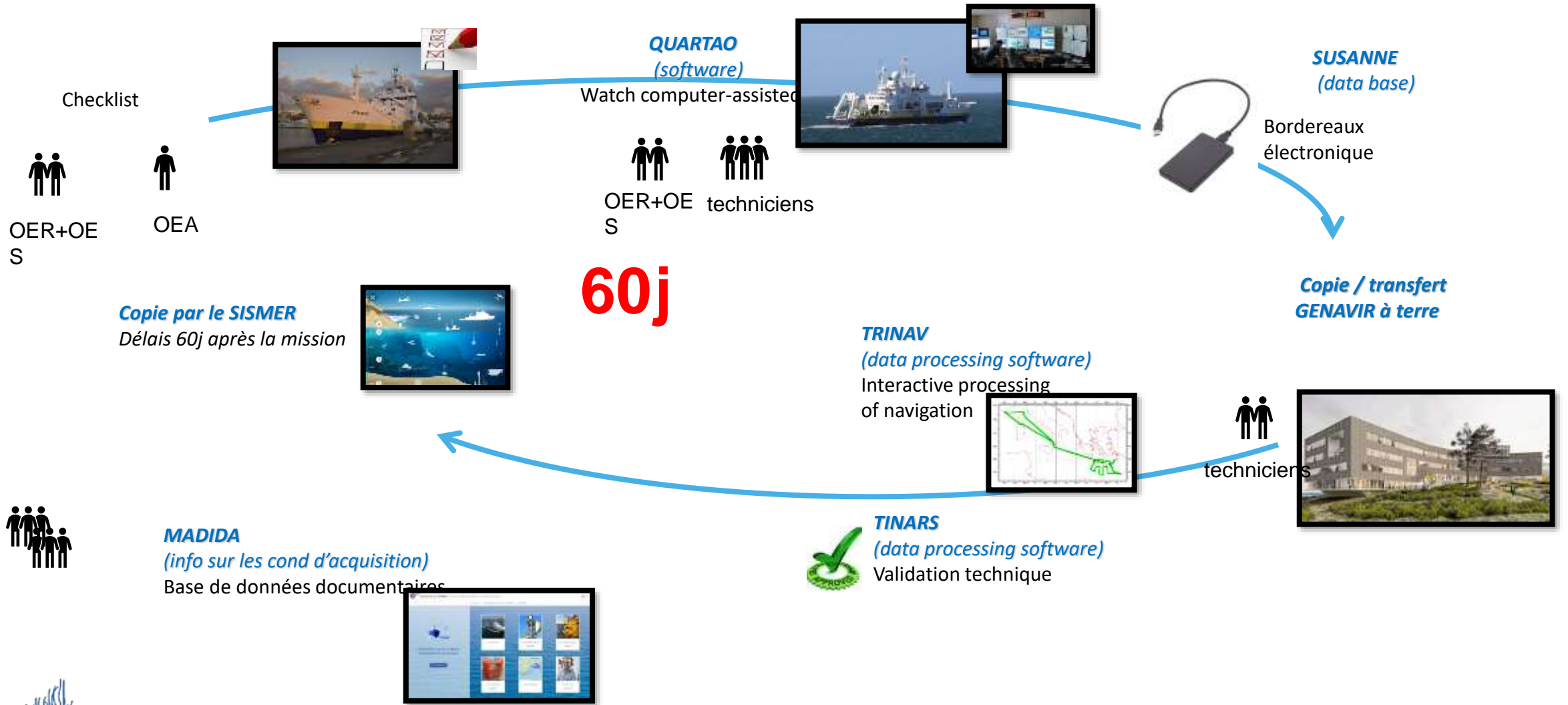
**Mission MD249 - ObsAustral 2026 du 03/01/2026 au 08/03/2026**

### 4.1. État général du matériel

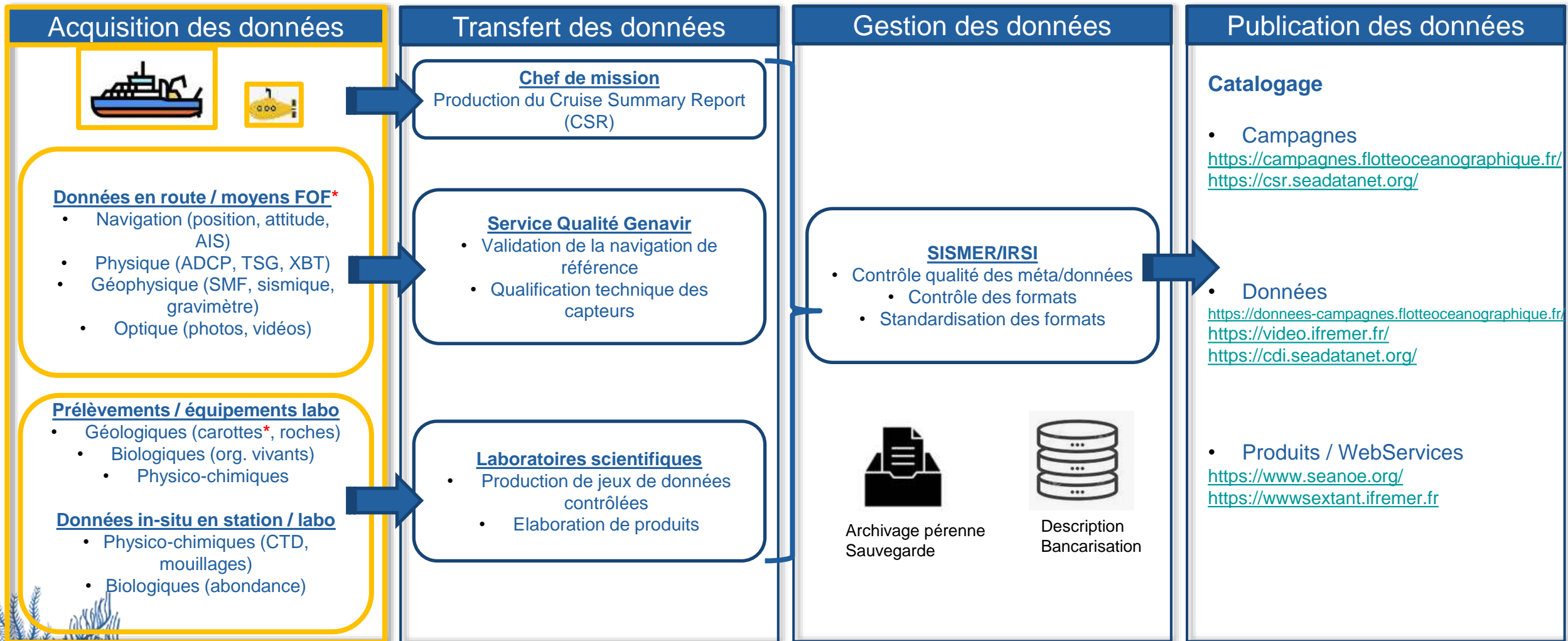
SFI	Désignation	État	Depuis le

Rapport de campagne des électroniciens

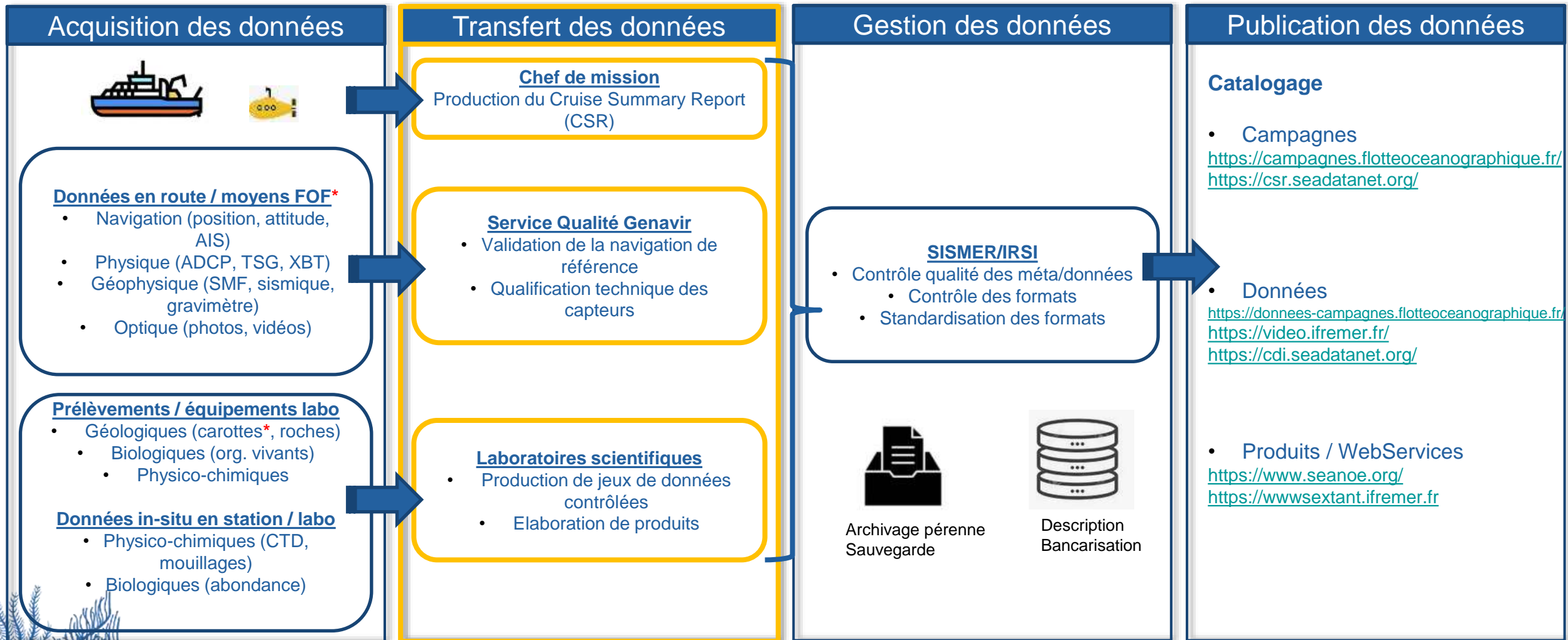
# Outils de suivi de l'acquisition à la diffusion



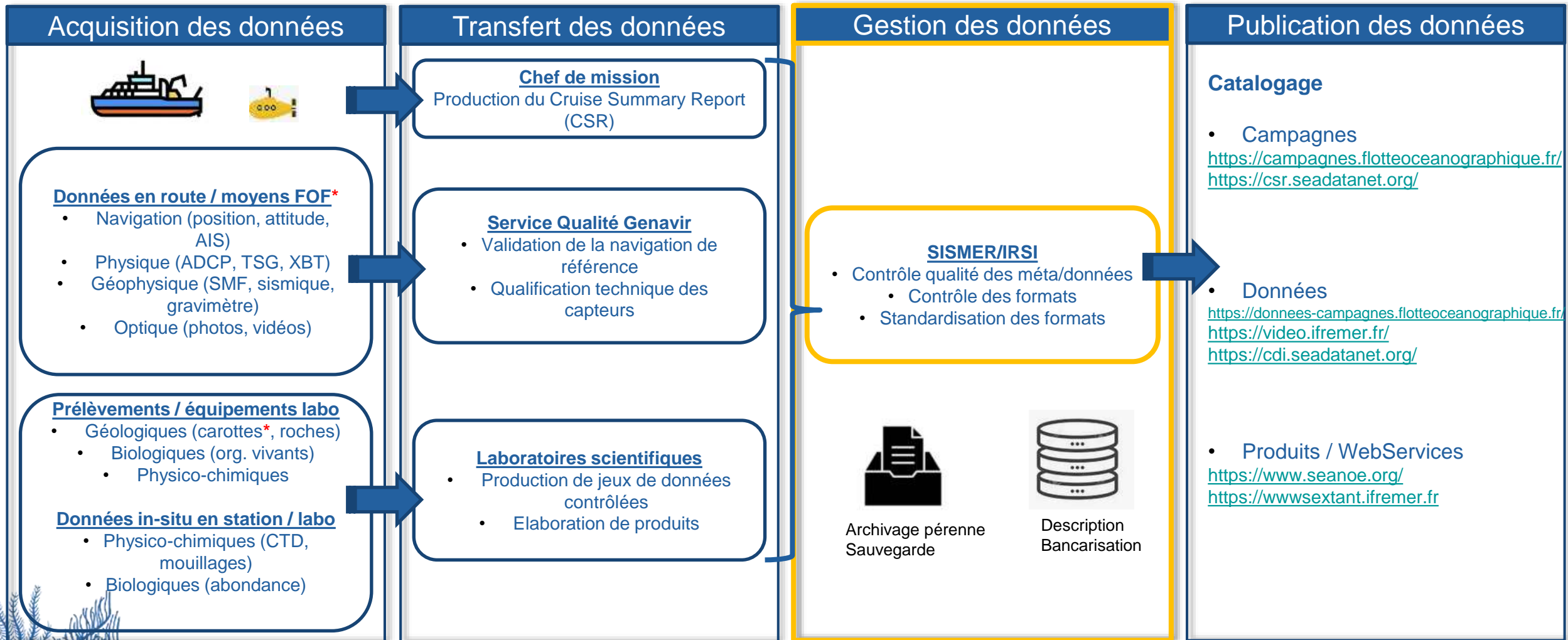
# Le flux des données acquises à bord des navires de la FOF



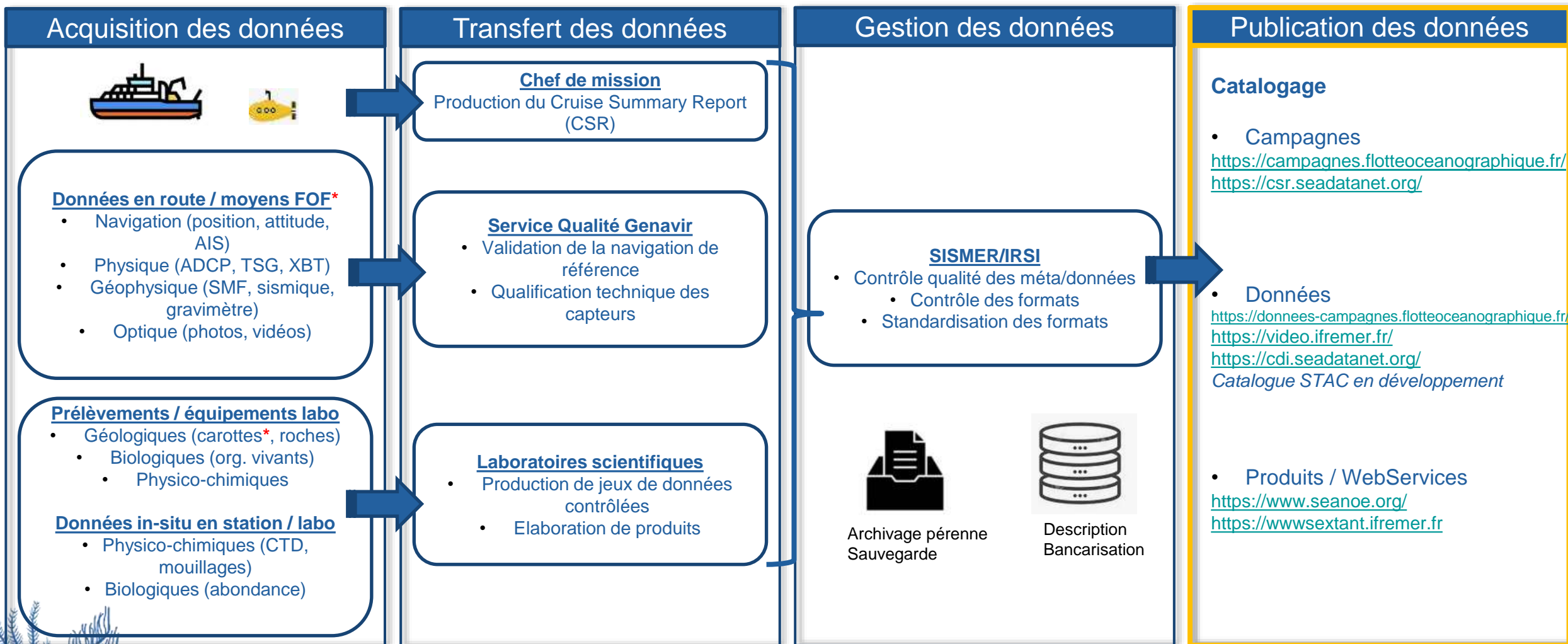
# Le flux des données acquises à bord des navires de la FOF



# Le flux des données acquises à bord des navires de la FOF



# Le flux des données acquises à bord des navires de la FOF



# En quelques chiffres clés (2024)



10 446 campagnes océanographiques



+ 96 000 échantillons géologiques



+ 114 000 prélèvements physico-chimiques



(+ 65 000 échantillons biologiques)



+ 400 000 photos/vidéos



+ 800 campagnes ADCP

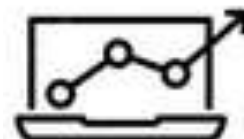


+ 800 campagnes SMF



+ 400 campagnes sismique réflexion

+ 400 campagnes magnétisme



+ 1700 campagnes mesures TSG

+ 1700 campagnes mesures météo

+ 100 campagnes mesures fluorimétrie

+ 700 campagnes mesures gravimétrie

# Café ODATIS : prochaines dates à l'affiche

**ODATIS** DATA TERRA

## PEPR Bridges

### Pêche et biodiversité dans l'océan Indien

Le PEPR BRIDGES est un programme de recherche exploratoire piloté par le CNRS, l'Ifremer et l'IRD; pour étudier les interactions entre les activités de pêche et les socio-écosystèmes sur différents sites du Sud-Ouest de l'océan Indien, d'analyser les stratégies de gestion existantes et de contribuer au dialogue multi-acteurs pour aller vers des transformations plus justes et durables.

Le pôle ODATIS est impliqué dans le Projet Ciblé #1 (PCI) **BRIDGES INFORMATION** - Système d'Information des Socio-Eco-Systèmes Marins du sud-ouest de l'océan Indien

**Julie Furiga**

**François Chauvet**

19 mars 2026  
13h30 - 14h15

Café  
**ODATIS**

19 mars 2026

 [www.odatis-ocean.fr](http://www.odatis-ocean.fr)

 [contact@odatis-ocean.fr](mailto:contact@odatis-ocean.fr)

 [www.linkedin.com/company/odatis/](http://www.linkedin.com/company/odatis/)

**Merci de votre attention !**