



obs
ocean

piano

argo
2030

ACTIVITES TRANSVERSES:

- ACHATS FLOTTEURS/ MARCHES
- ATTRIBUTIONS
- DEPLOIEMENTS FLOTTEURS
- VEILLE TECHNOLOGIQUE
- SUIVI DE LA FLOTTE
- RECUPERATION
- SUPPORT PROTOTYPES



CODEP : Nathanaële LEBRETON (Shom), Noé Poffa (Ifremer), Antoine Poteau(SU/CNRS)



Core and Core-02 Argo

Shom ● 70 floats
 + CPER Bretagne ObsOcean ●

TGIR Euro-Argo Ifremer ● 210 floats
 + CPER Bretagne ObsOcean ●

40 – 50 floats/year
 25-30 TS
 10-15 TS02

Argo-France Objectif 70 floats /year

BGC

- 20 floats ● TGIR Euro-Argo + CNES
- 12 floats ● CPER Bretagne ObsOcean
- 5 floats ● CPER Sud MarioSea
- 12 floats ● PIE PIANO
- 15 floats ● EQUIPEX+ Argo-2030

15 floats /year

BGC-Argo
13 floats /year

Deep-4000

TGIR Euro-Argo Ifremer ● 90 floats
 + CPER Bretagne ObsOcean ●

Deep-6000

PIE Ifremer PIANO ● 9 floats (prototypes)
 EQUIPEX+ Argo-2030 ● 22 floats

BGC-ECO

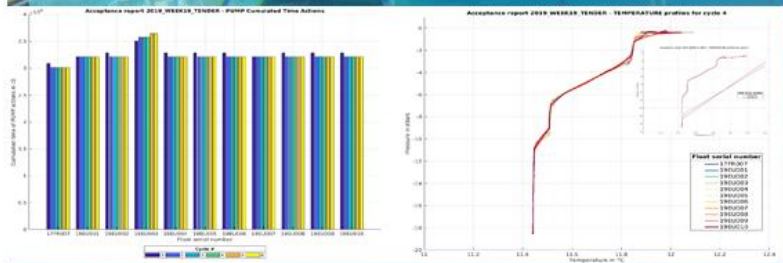
- 16 floats ● ERC REFINE
- 14 floats ● EQUIPEX+ Argo-2030

Planification sur plusieurs Financements

	2021	2022	2023	2024 - 2027
Ifremer CPER ObsOcean+ IR*	48 Core 2 Core-O2 1 Deep	18 Core 5 Core-O2 13 Deep 2 BGC	20 Core 9 Core-O2 12 Deep 1 BGC	<div style="border: 2px solid #8B4513; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> 25 Core 10 Core-O2 10 Deep 12 BGC </div> (-20% par rapport aux objectifs)
Ifremer PIE Piano	3 BGC			
SHOM CPER + fonds propres	24 Core	12 Core	10 Core	
Ifremer /CNRS IR* + CNES (capteurs)	4 BGC	4 BGC	4 BGC	
CNRS/SU ERC REFINE + Argo 2030 Crédits refit *	16 BGC	2 BGC 5 refit NAOS	13 BGC	
Total	72 Core 2 Core-O2 1 Deep 23 BGC	30 Core 5 Core-O2 13 Deep 13 BGC	30 Core 9 Core-O2 12 Deep 18 BGC	

~60 flotteurs/an

	2021	2022	2023	2024 - 2027
Ifremer CPER ObsOcean+ IR*	48 Core 2 Core-O2 1 Deep	18 Core 5 Core-O2 13 Deep 2 BGC	20 Core 9 Core-O2 12 Deep 1 BGC	25 Core 10 Core-O2 10 Deep 12 BGC (-20% par rapport aux objectifs) ~60 flotteurs/an
Ifremer PIE Piano	3 BGC		Reportés sur les années 2025/2026	
SHOM CPER + fonds propres	24 Core	12 Core	10 Core	
Ifremer /CNRS IR* + CNES (capteurs)	4 BGC	4 BGC	4 BGC	
CNRS/SU ERC REFINE + Argo 2030 Crédits refit *	16 BGC	2 BGC 5 refit NAOS	13 BGC	
Total	72 Core 2 Core-O2 1 Deep 23 BGC	30 Core 5 Core-O2 13 Deep 13 BGC	30 Core 9 Core-O2 12 Deep 18 BGC	



Recette de flotteurs bassin

- 70 flotteurs testés par an (4-5 semaines)
- Intercomparaison des capteurs, tests hydrauliques, transmission (simulation d'un cycle en mer)

Recette en caisson (2-3 semaines) pour les DEEP

- Comportement acquisition pression en montée et descente



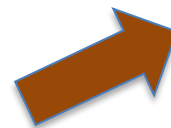
Dossiers CPER



Tranche 2 (CD29, BZH, BMO) (2022) et tranche 3 (2023)(BZH) => Dossiers déposés
CPER/FEDER : dépose des dossiers tranche 2 et 3 => fin 2023



Tranche 1 (CD29, BZH) => Dossiers déposés
Tranche 2 (BZH) => Dossiers déposés
Tranche Feder 3-7 (2023-2027) dossier déposé été 2023.



2024-2027
25 Core
10 Core-O2
10 Deep
12 BGC

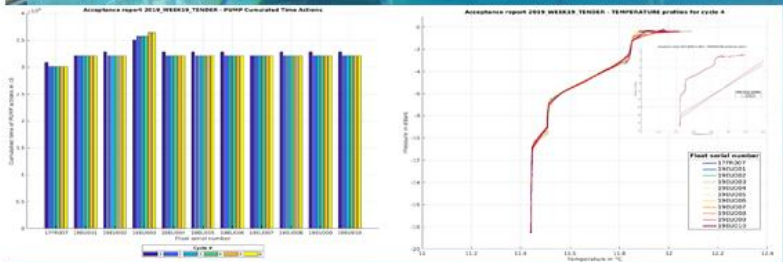
Supports Marchés



GA Ifremer/Shom



Accord cadre élargi en signature: **SU, CNRS, Ifremer, Euro-Argo et SHOM**



Recette de flotteurs bassin

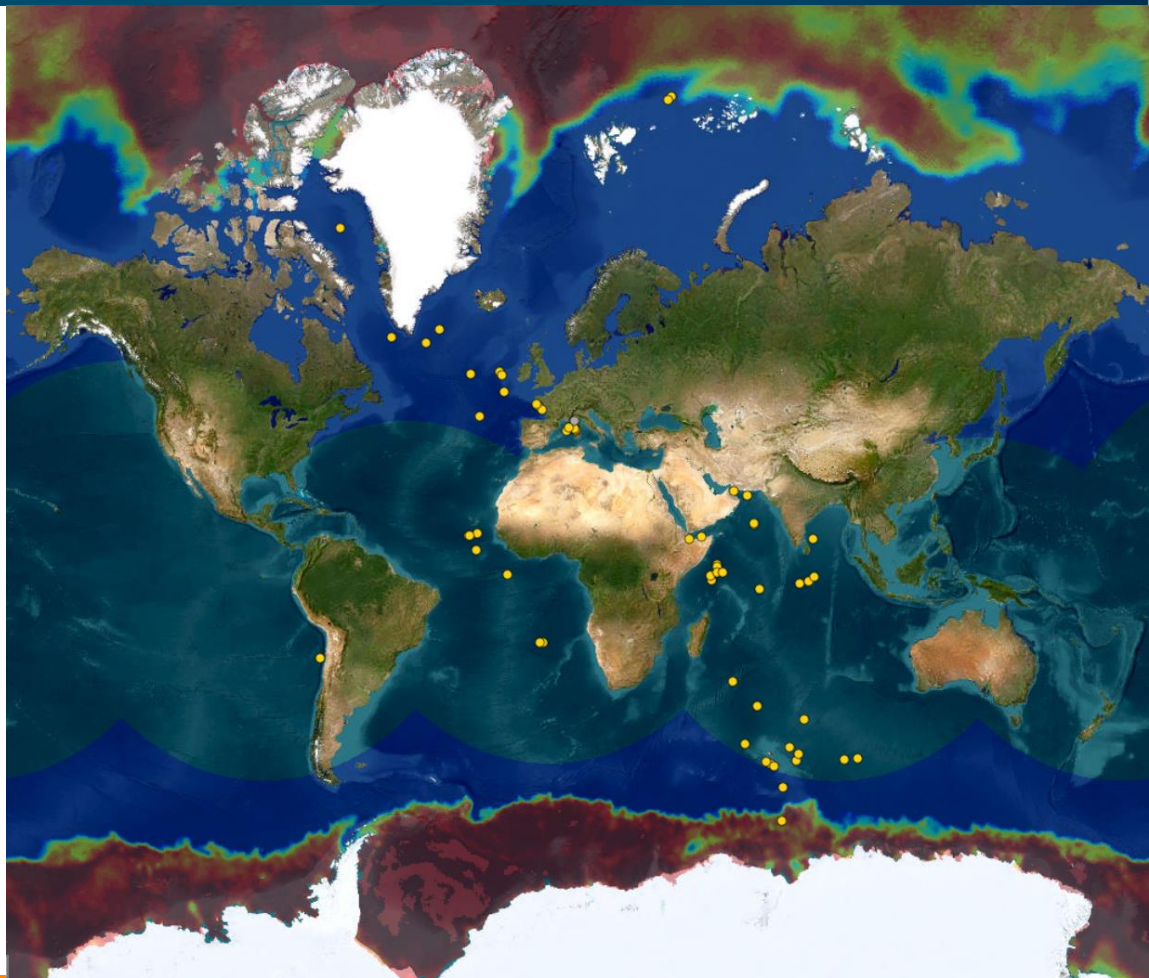
- 70 flotteurs testés par an (4-5 semaines)
- Intercomparaison des capteurs, tests hydrauliques, transmission (simulation d'un cycle en mer)

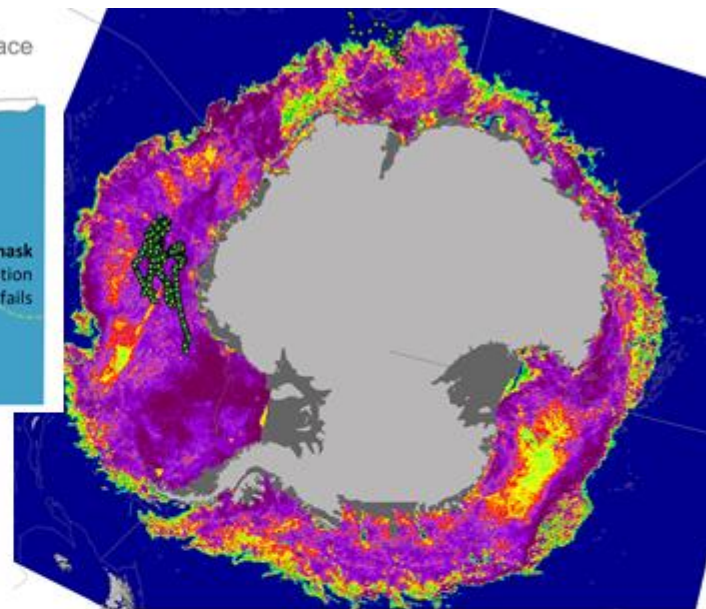
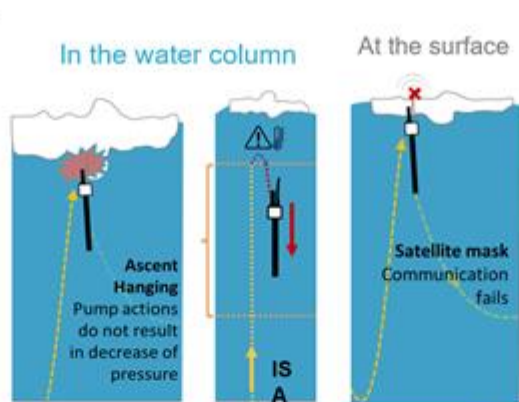
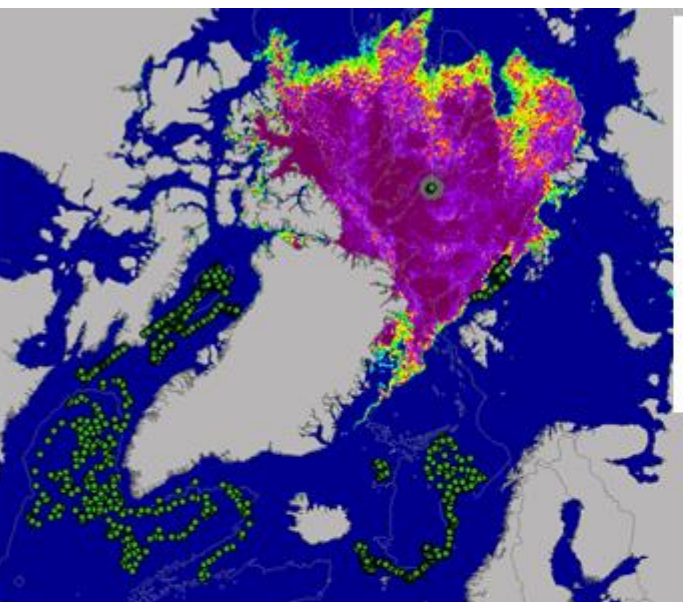
Recette en caisson (2-3 semaines) pour les DEEP

- Comportement acquisition pression en montée et descente



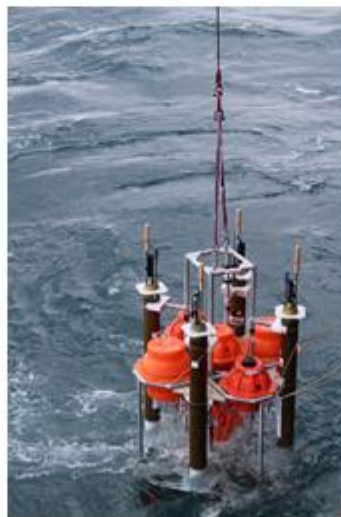
- **65 flotteurs déployés 09/2023**
 - 36 Core Argo (Arvor)
 - 3 TSO2 (Arvor & Provor)
 - 4 Deep O2 (Deep Arvor)
 - 22 BGC (CTS4 & CTS5 Jumbo)
- **1/3 d'attributions via projets GMMC**
APER0, ARCTICGO, BIOSWOT, MOOSE, PODIOM, SENOX
- **2/3 de campagnes « d'opportunité »**
AMUNDSEN, OISO, PHYSINDIEN, PIRATA
- **6 flotteurs récupérés (fin de vie..)**
10% de récupération effective au niveau Argo EU





• 20 flotteurs « Arctic » 2019-2023

- Baie de Baffin
- Pôle Nord
- Mer du Labrador



• 20 flotteurs « Antarctic » 2019-2023

- Mer de Weddel
- Sud Kerguelen
- Déploiements « ASFAR »



obs
ocean

piano

argo
2030

Merci pour votre attention.

Contact : codep@ifremer.fr