



ÉCHANTILLONS COLLECTÉS À BORD DE LA FOF :

DESCRIPTION DU BESOIN
WORKFLOW ACTUEL
LIMITES DES OUTILS UTILISÉS
PROJETS EN COURS
SYNTHÈSE

Les besoins – présentation globale

1. Disposer d'un workflow continu d'outils pour saisir, garder, consulter, exporter les « métadonnées échantillons »

2. Avoir l'exhaustivité des données en base, captation systématique dès le bord

3. Avoir un système de génération d'étiquettes utilisable à bord et contenant les informations nécessaires à la traçabilité des échantillons;

- ✓ un identifiant unique et un QR Code
- ✓ des métadonnées obligatoires et spécifiques

4. Assurer l'export des données pour le rapport de fin de mission et assurer la visibilité et valorisation de tous les échantillons prélevés à bord de la FOF

Origine de l'échantillon

- Date, lieu, campagne, plongée, projet, etc
- Code échantillon (N° Unique, IGSN, DOI, etc)
- Responsable de l'échantillon
- Equipement

Champs spécifiques

Géologie / Biologie / Autre

- Fraction
- Conservation
- Taxons
- Conditionnement
- Filiation

Liste Non Exhaustive



Situation actuelle : la bancarisation des données issues de la FOF

Bancarisation au SISMER de manière « automatique »:

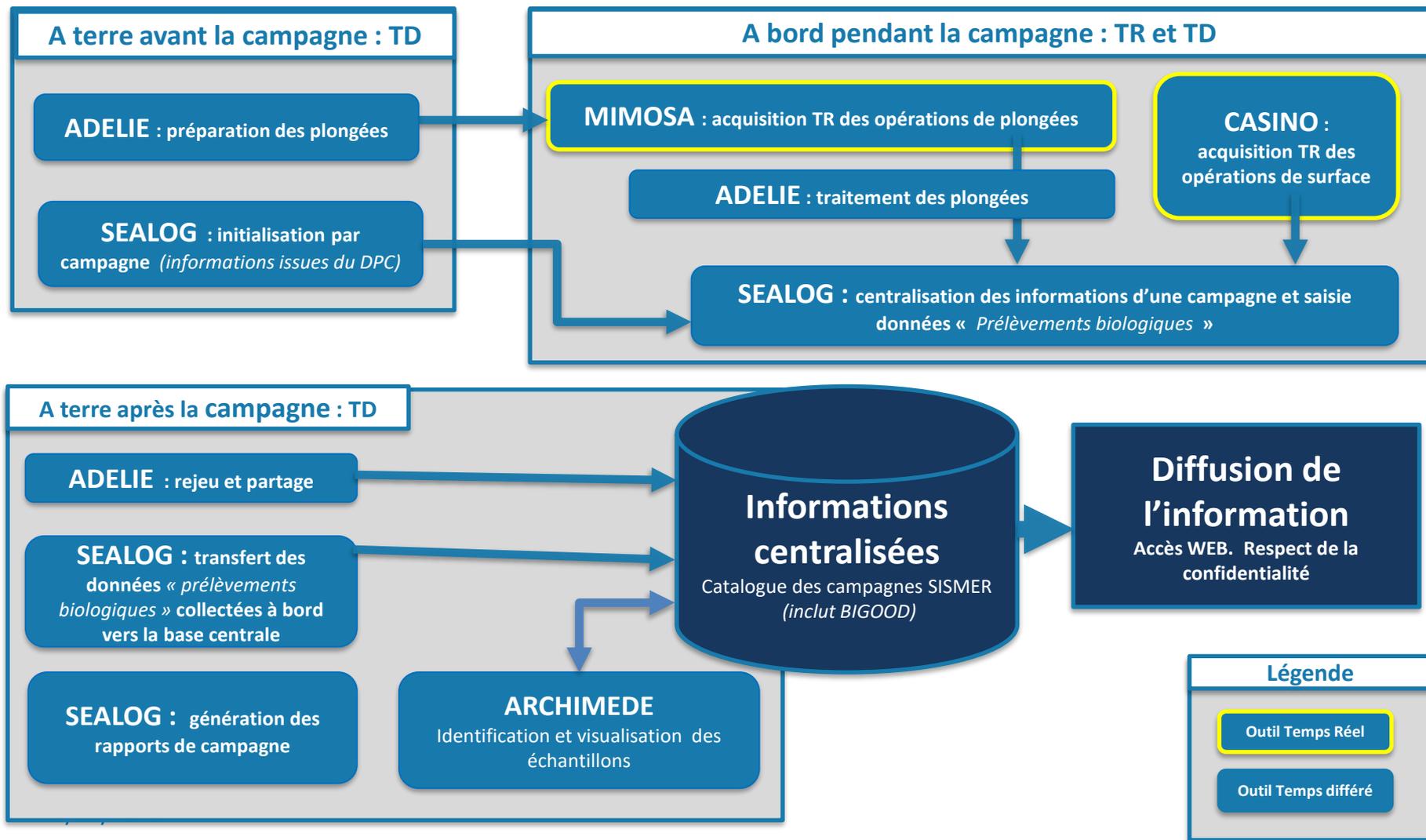
- Navigations navires et engins
- Sismique réflexion brute
- Bathymétrie monofaisceau
- Bathymétrie multifaisceau brute
- CTD
- Célérité Bathythermographe
- Salinité, température de surface
- Magnétomètre, gravimétrie
- **Cahier de quart Casisno+**

Réalisé mais pas bancarisé « automatiquement » par le SISMER:

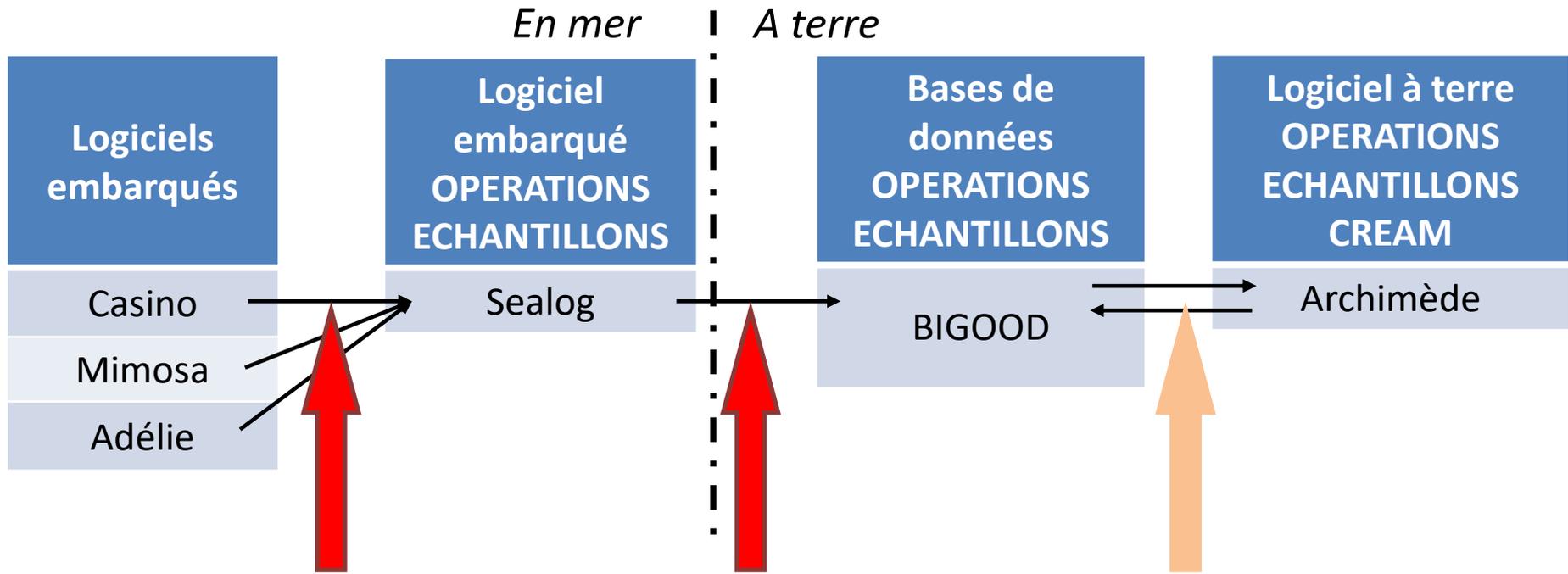
- Liste et type d'opération, engins → rapports de mission ou SEALOG mais peu utilisé par la communauté scientifique
- Echantillons et/ou analyses qui en résultent → rapport de mission

Logiciels existants à la FOF en lien avec les opérations et les échantillons : CASINO+ , MIMOSA , ADELIE VIDEO , SEALOG

Workflow actuel *FOF – SISMER* pour la gestion des échantillons issus de la FOF



WorkFlow proposé actuellement



Etapas sources d'erreur et de perte de temps

Mimosa → Sealog

Mimosa ne donne qu'un « cahier de quart » : **opérations non tagguées**.
Import nécessaire de toutes les images et observations de la plongée et **sélection manuelle** pour tagguer les opérations de mesures et prélèvements
Chronophage et source d'erreur
Travail ingrat souvent donné à un non spécialiste (ex. assistante): **1 ETP**

Sealog → BIGOOD

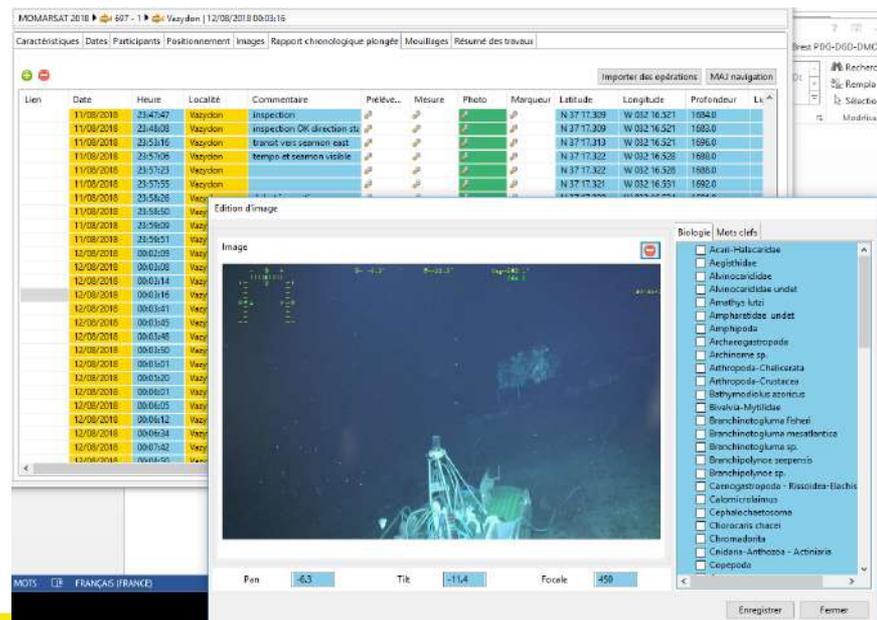
Mapping nécessaire car MDD différents (et lexiques outils différents). Validation scientifique nécessaire avant le transfert vers BDD (Sous-traitant sans connaissance du métier pas adapté, **Erreurs, couteux et pas efficace**)

Etape permettant de visualiser les données et corriger les erreurs via une interface adaptée
Nécessaire pour mettre à jour des données (ex. positions ech plongée après retraitement de nav)

SEALOG : périmètre et perspectives

SEALOG permet :

- ✓ d'importer les opérations provenant d'autres logiciels (CASINO, ADELIE), de créer de nouvelles opérations
- ✓ de compléter les opérations à la mer en cours de campagne avec les informations « prélèvements » puis « échantillons biologiques »
- ✓ De générer la liste des prélèvements avec lieu et responsable (obligation APA)



Pour qui ? Utilisateurs de navires de la DFO

Qui fait quoi ?

- ✓ Suivi du besoin utilisateur et définition et test des évolutions logiciel : SISMER / Formation utilisateurs : SISMER
- ✓ Installation à bord et expertise technique : NSE

Limites

- ✓ Optionnel, à la charge de l'équipe mission
- ✓ Peu/pas utilisé par les équipes hors Ifremer (depuis 2ans)
- ✓ Outils vieillissant même si améliorations techniques d'ergonomie en cours
- ✓ Pas de système d'étiquetage d'échantillons associé

ARCHIMEDE : périmètre et perspectives

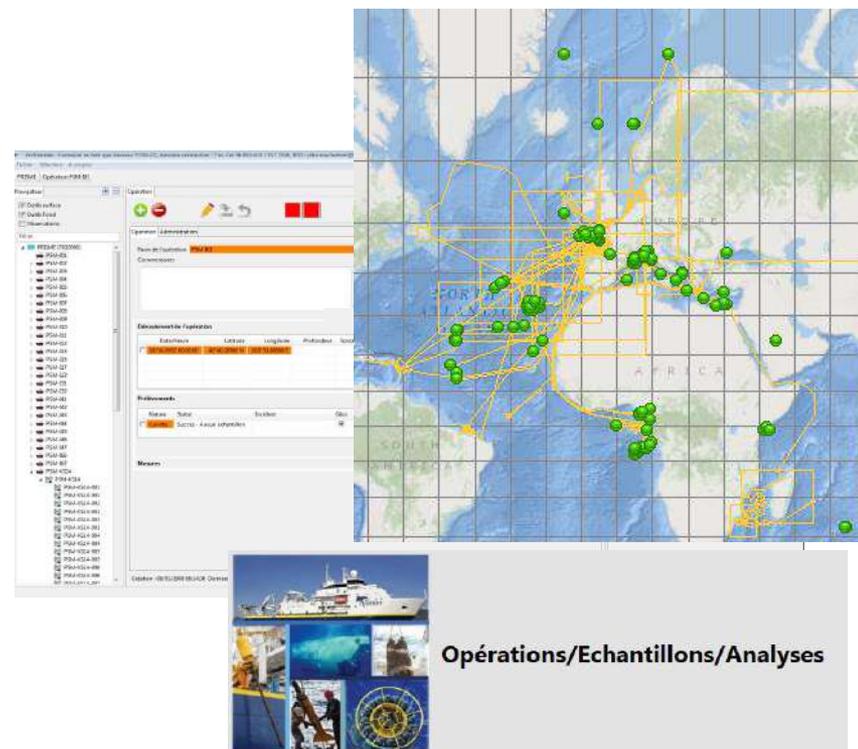
ARCHIMEDE permet de visualiser, saisir et mettre à jour

- ✓ les données d'opérations, d'échantillons issus des campagnes de la FOF
- ✓ l'analyse des échantillons, l'identification, etc..
- ✓ des étiquettes post campagne

Pour qui ? Principalement GM aujourd'hui, perspectives de déploiement à EEP

Qui fait quoi?

- ✓ Suivi du besoin utilisateur et définition des évolutions logiciel : SISMER / Formation utilisateurs : SISMER
- ✓ Expertise technique et suivi développements: ISI



Limites

- ✓ Client Lourd, installation sur PC
- ✓ Post Campagne, pas de rapprochement direct avec Sealog

Identifiants permanents

DOI IGSN (International Generic Sample Number)

- Utilisés pour identifier uniquement les échantillons géologiques stockés à CREAM (IFREMER Centre Bretagne)
 - « [Landing page](#) » à URL permanente pour chaque échantillon
- Utilisés sur les étiquettes des échantillons stockés en lithothèque/carothèque (QR code et code-barres) et dans les publications pour citer les échantillons



Cruise
REPREZAI_LEG1



Sample
RZCS-01-S01-A

Section
S1/22

A

Top:
0.0 cm

Bottom:
92.0 cm

Repository : **CR1-10-14-3-E4**



BFBG-9625



[Journals & Books](#) [Register](#)

Download PDF Share Export

Outline

Abstract

Keywords

1. Introduction

2. Coastal setting and previous work

3. Material and methods

4. Results

5. Discussion

6. Conclusions

Acknowledgements

Appendix A. Supplementary data

Research Data

References

Show full outline



Quaternary Science Reviews
Volume 234, 15 January 2019, Pages 140–171

Monsoon control on channel avulsions in the Late Quaternary Congo Fan

M. Pickett^{a,*}, T. Mervin^a, L. Durr^{a,4}, B. D. Desseins^a, F. Beucler^a, M. Herveaux^{a,b}, M. de Bevoise^a, T. Simeoni^a, M. Caster^a, D. Lauer^a, M. Blot^a

[Show more](#) [Get rights and content](#)

[Download PDF](#) [View details](#)

Abstract

The mechanisms governing the development of deep-sea fans is a matter of debate and their understanding at Milankovitch and millennial time scales is challenged by complex architectures and the lack of material suitable for establishing reliable chronostratigraphies. Based on a detailed investigation of the emplacement of channel-levee-lobe systems and their successive bifurcations and seaward-landward migrations (Pickett et al., 2015), we present for the last 210 ka a detailed chronostratigraphic framework of the migration pattern based mainly on radiocarbon dating of channels and lobes abandonment or initiation.

The comparison of architectural cycles to proxies of external factors (sea level and climate) suggest that sea-level changes have minor impacts on the architectural evolution of the Congo Fan. In contrast, comparison with climate and environmental proxies (West African monsoon, carbon isotope excursions, El Niño/Southern Oscillation) indicates a major impact on the

Figures (14)



Show all figures

Recommended articles

Preconditioning and triggering of offshore prodelta...
Earth and Planetary Science Letters, Volume 430, 2011

Smoothing sediment supply from the Congo water...
Quaternary Science Reviews, Volume 202, 2018, pp. 2...

Polynesian reconstruction of the last 550,000 y...
Complex Basins Geoscience, Volume 366, Issue 8, 2...

Citing articles (0)

Article Metrics

Social Media

Twitter

View details

Liens bi-directionnels IGSN-Archimer-Seanoe

Landing pages intégrées dans le catalogue des campagnes à la mer et interfacées avec Archimer (Archive institutionnelle de l'IFREMER) et Seanoe (Système de publication de données scientifiques)

→ une publication scientifique déposée dans Archimer et/ou un jeu de données déposé dans Seanoe peuvent être associés à une liste d'échantillons et vice-versa



<https://doi.org/10.58006/bfbgx-86611>

Les limites du workflow actuel

1. Pas de workflow **continu** d'outils pour saisir, garder, consulter, exporter les informations suivantes;
2. Pas d'exhaustivité des données en base, pas de captation systématique dès le bord
3. Pas de système de génération d'étiquettes utilisable à bord – *Archimède permet un étiquetage post campagne*
4. Export des métadonnées « échantillons »
pour le rapport de fin de mission : Sealog uniquement
pour la valorisation : via le catalogue des campagnes pour REM,
non exhaustif hors Ifremer/REM



Echantillons collectés à bord de la FOF : 4 besoins nécessaires pour une meilleure traçabilité et utilisation

1. Disposer d'outils pour garder, saisir, consulter les informations suivantes

Refonte de l'outil Sealog et Intégration de l'outil Archimède dans un nouvel ensemble d'outils ; **polyvalence, modulaire, tout type d'échantillons,**

2. Avoir l'exhaustivité des données en base;

Captation systématique dès le bord

Mise à jour des données simple et pratique par les équipes scientifiques

3. Avoir un système de génération d'étiquettes contenant les informations nécessaires à la traçabilité des échantillons;

un identifiant unique et un QR Code

des métadonnées obligatoires et spécifiques

4. Produire des exports

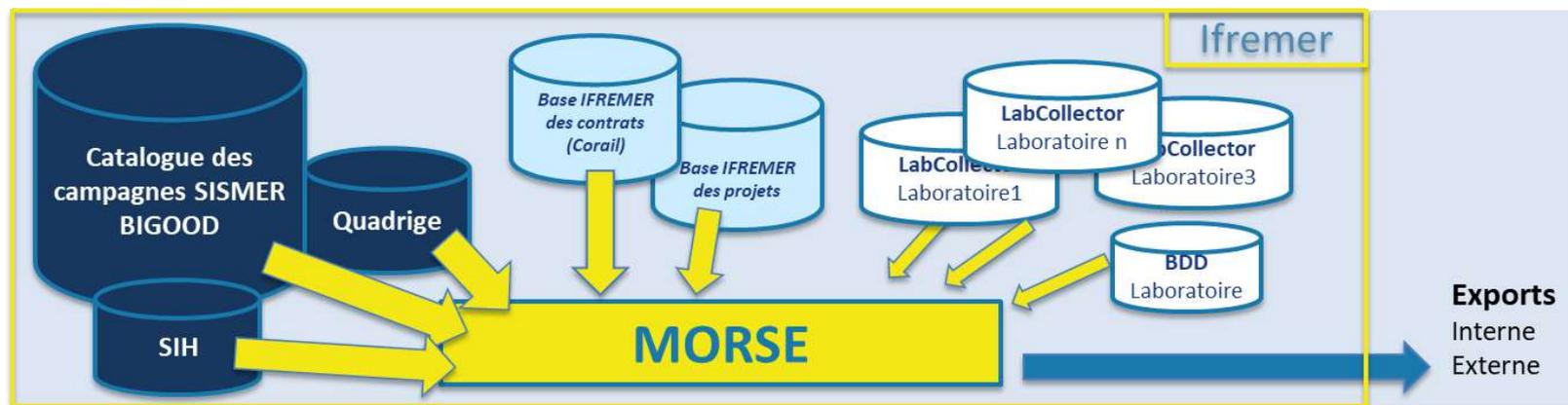
En interne pour générer des documents du rapport de mission (Fiches synthétiques, récapitulatives par opération et/ou par échantillon, intégration de photos ou analyses faites à bord)

En externe pour assurer la visibilité des échantillons sur les portails dédiés

Le projet MORSE

Un projet Ifremer avec des finalités réglementaires (APA, CITES, etc.) et scientifiques;

- ❑ importation, sans ressaisie, des informations de traçabilité déjà présentes dans les systèmes de bancarisation de l'institut, dont LABCOLLECTOR/QUADRIGE/SIH /BIGOOD;
- ❑ bancarisation des informations de traçabilité minimales;
 - ✓ gestion de plusieurs niveaux de filiation
 - ✓ carte d'identité pour chaque échantillon avec généalogie ascendante et descendante ;
 - ✓ **Stockage des documents réglementaires, PIC, MAT notamment**
- ❑ gestion des flux entrant/sortant de l'Institut des échantillons via Corail et les MTA



Le projet MORSE

Pour qui ? Intra-Ifremer

à ce stade, Gestionnaires d'échantillons biologiques, chef de projet, chercheur etc..

Qui fait quoi ?

- ✓ Maitrise d'ouvrage DG, Nolwenn Coat
- ✓ Maitrise d'œuvre IRSI,
- Chef de projet Simer, Sylvie Vanlsegheem.
- Reponsable des développements, ISI, Jérôme DETOC
- ✓ **Avis des utilisateurs via un GT traçabilité**

ID	Nom	Date	Localisation
20004_WF2_001	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_002	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_003	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_004	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_005	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_006	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_007	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_008	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_009	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord
20004_WF2_010	Tetraselmis rubens (SPN01)	2000	Biologie/Mer du Nord

Limites pour le besoin FOF

- ✓ Projet Ifremer
- ✓ Pas un nouvel outil pour les métadonnées issues des échantillons FOF; utilise le contenu de la base BIGOOD (complémentaire à l'outil Archimède)
- ✓ Pas de système d'étiquetage d'échantillons prévu dans le périmètre

Merci pour votre attention

Campagnes Océanographiques Françaises

MOMARSAT2013

Type: Campagne océanographique
 Titre: 1ère campagne de prise de données de campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 Nécessite: 100000000 - 1000000000
 Date: 11/05/2013 à 15/05/2013
 Localisation: France

Données publiées

1. Logbook de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 2. Données de température de surface de la mer (TS) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 3. Données de salinité de surface (SS) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 4. Données de chlorophylle a (CHL) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 5. Données de fluorescence de chlorophylle a (FLU) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 6. Données de turbidité (TUR) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 7. Données de hauteur de la mer (H) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 8. Données de pression (P) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 9. Données de vitesse du vent (W) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)
 10. Données de direction du vent (D) de la campagne MOMARSAT 2013 (11/05/2013 - 15/05/2013)

Données archivées au serveur

