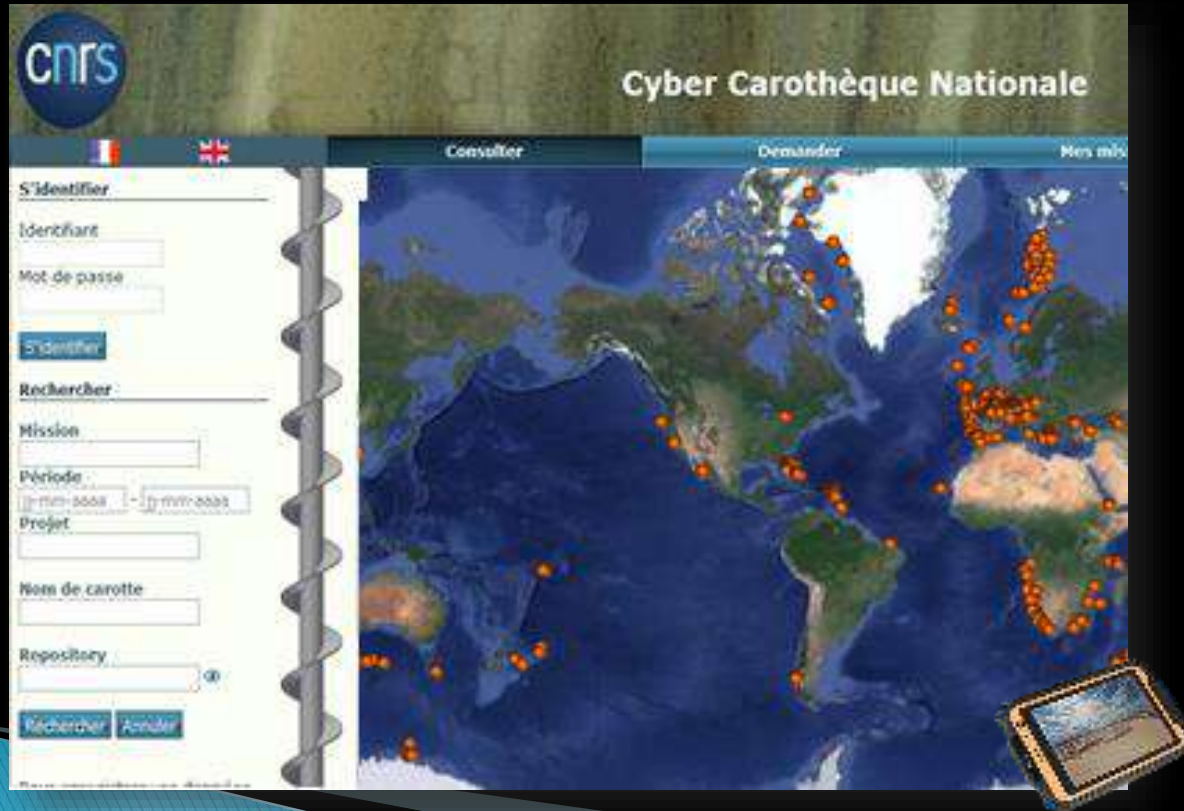


La Cyber-Carothèque Nationale



The screenshot shows the website interface for the Cyber Carothèque Nationale. The header includes the CNRS logo and the title "Cyber Carothèque Nationale". Below the header, there are navigation tabs for "Consulter", "Demander", and "Mes missions". The main content area is divided into two sections: a search form on the left and a map on the right. The search form includes fields for "S'identifier" (Identifiant, Mot de passe), "Rechercher" (Mission, Période, Projet, Nom de carotte, Repository), and buttons for "S'identifier", "Rechercher", and "Annuler". The map on the right shows a world map with numerous orange dots indicating data locations. A small image of a sediment core sample is visible in the bottom right corner of the map area.

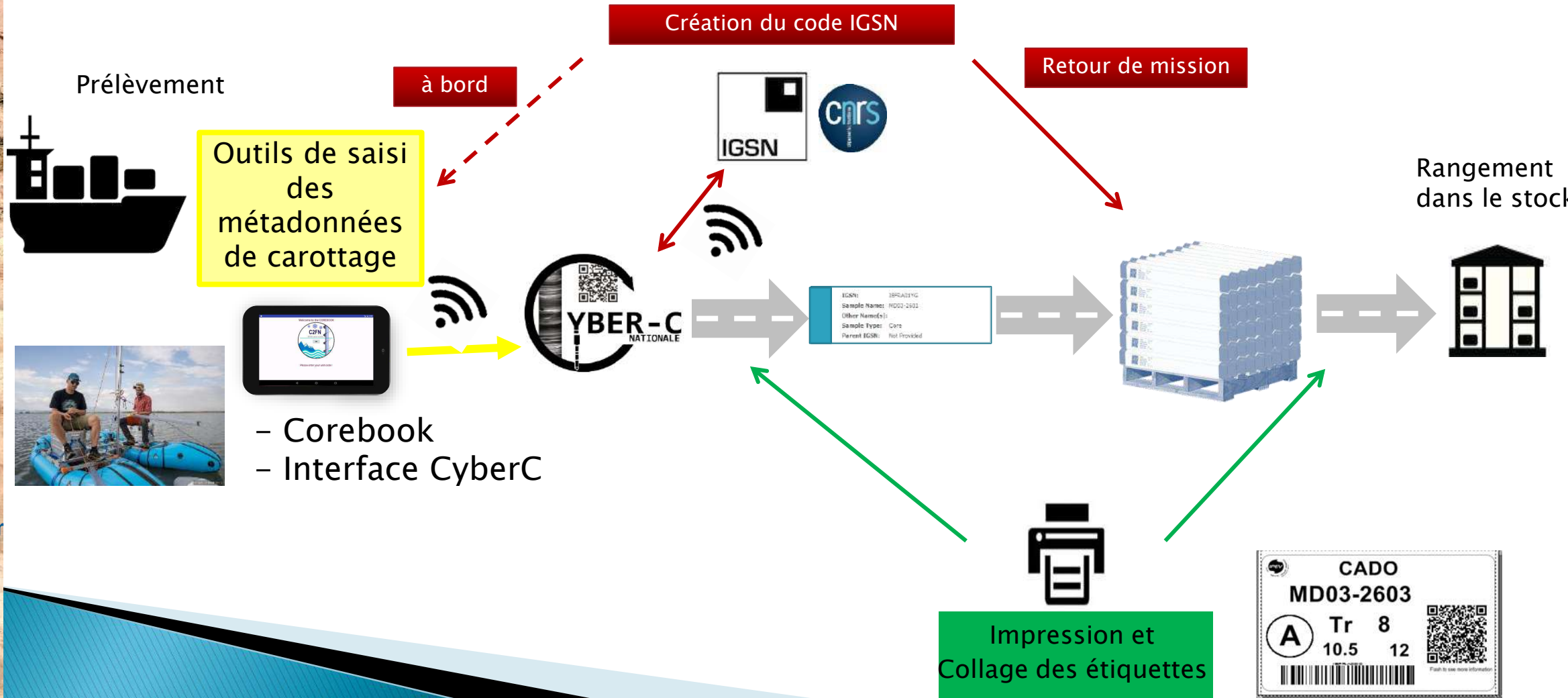
Isabelle Billy – Cécile Pignol

Atelier FOF / ODATIS

Brest, 15 juin 2023

L'objectif: bancariser et porter à connaissance

Le projet Cyber-carothèque nationale = un portail web + une base de données + des outils « user friendly » développé par la communauté scientifique



Portail CyberC : interface de consultation

Deux versions cohabitent

- V1 opérationnelle, qui a ses limites.
- V2 en développement, plus ambitieuse, qui permettra de répondre aux besoins plus larges de la communauté.

Partie recherche

Mission

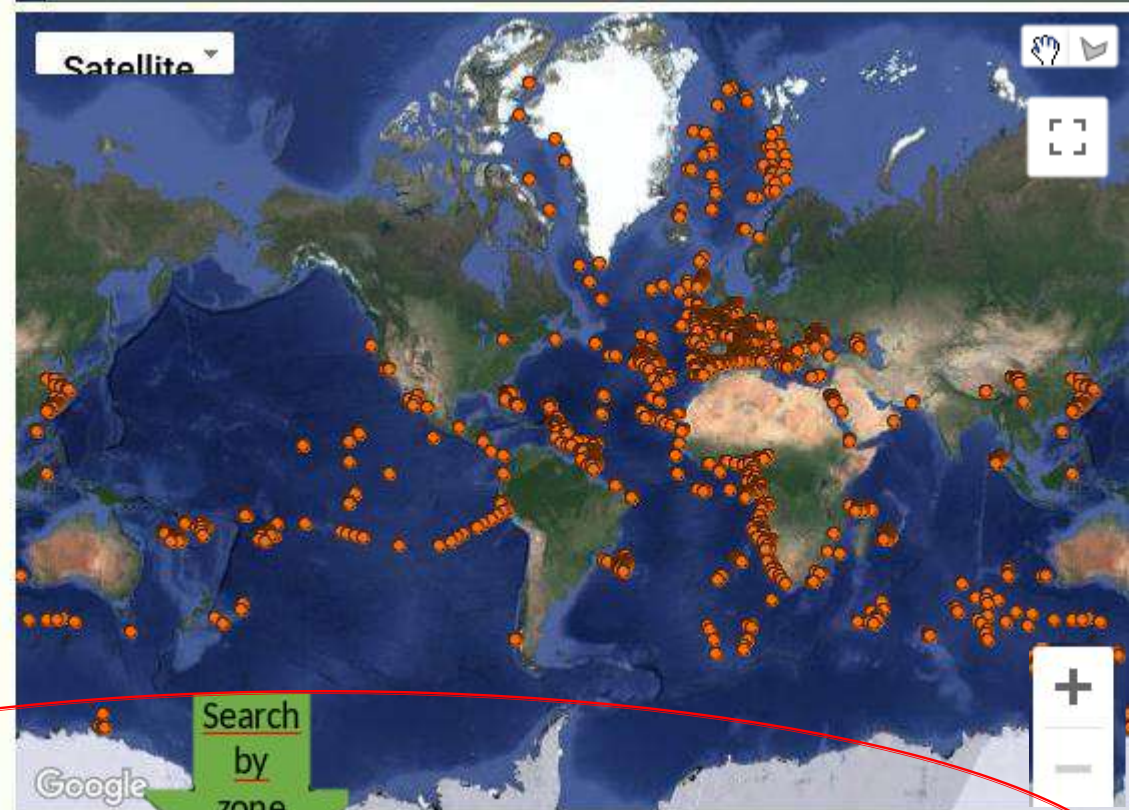
Période
 -

Projet

Nom de carotte

Repository

Pour enregistrer vos données sur le portail national, merci de créer un compte sur la Cyber Carothèque.



Partie Tableau données

| Mission | Année | Chef de | PI(s) des prélèvements (liste non exhaustive) | Prélèvement |
|-----------------------|-------|------------------|---|---------------|
| Aurora Basin | 2013 | Olivier Aleman | | 1 Carotte(s) |
| D-47 | 1989 | | | 1 Carotte(s) |
| KERGUELEN200601/12/06 | 2006 | Fablen Arnaud | Fablen Arnaud | 2 Carotte(s) |
| MD106 IPHIS | 1997 | Jean-Louis Turon | Jean-Louis Turon | 15 Carotte(s) |
| MD120 ANTAUIS | 2000 | Louis Gell | Xavier Crosta | 14 Carotte(s) |

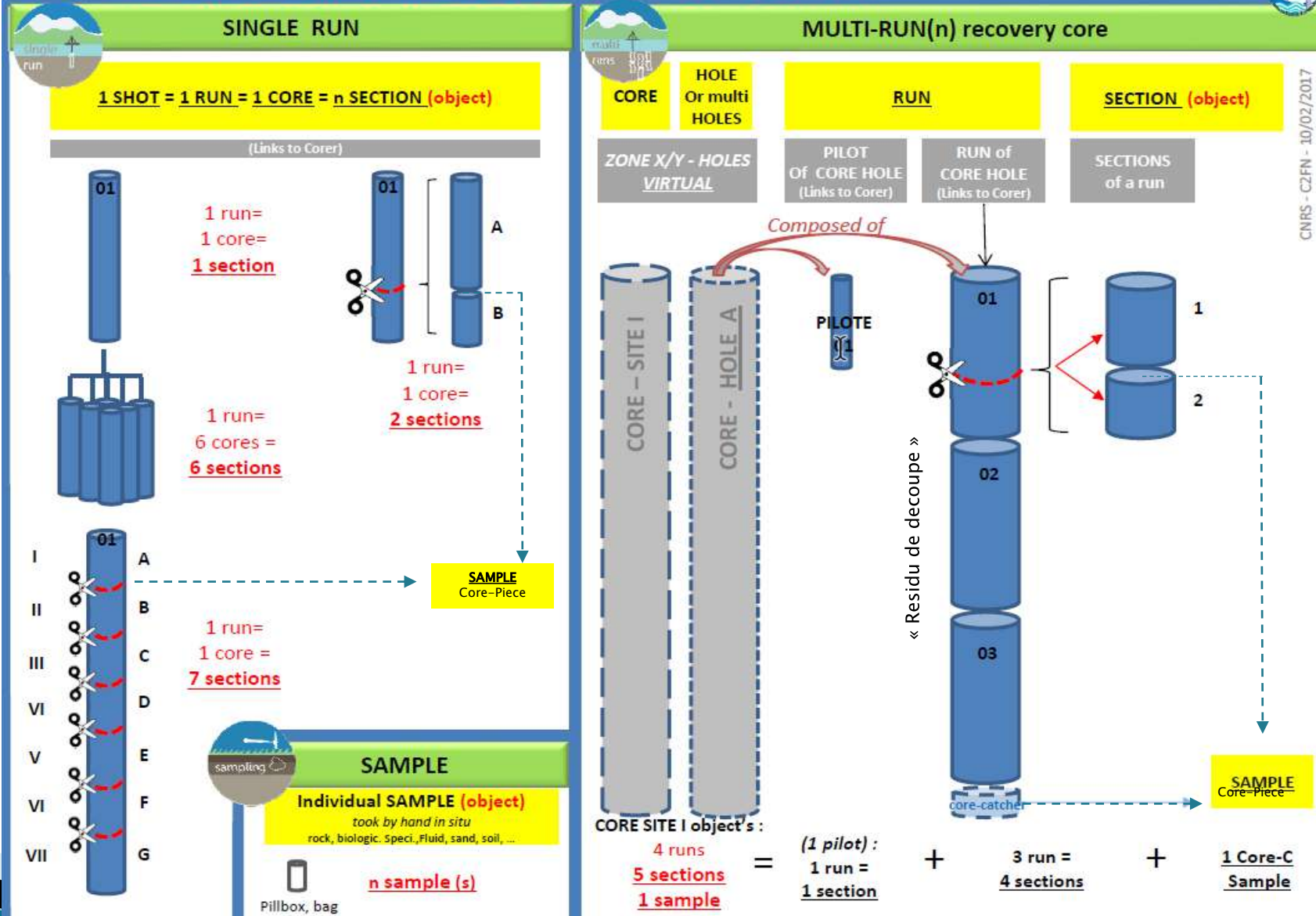
All referenced surveys

All referenced cores and samples

Un seul modèle pour gérer la complexité

- ✓ Métadonnées riches
- ✓ Codification normalisée
- ✓ Gestion des métadonnées par héritage de découpe d'objets
- ✓ traçabilité

French Marine, Ice, Continental's cores : CORE – RUN – SECTION



Consultation par recherche par mission, carotte, projet, carothèque, zone géo,...

Intégration de données

homogène (sample-type, codification)

- un template unique (xlsm)
- application terrain (tablette)

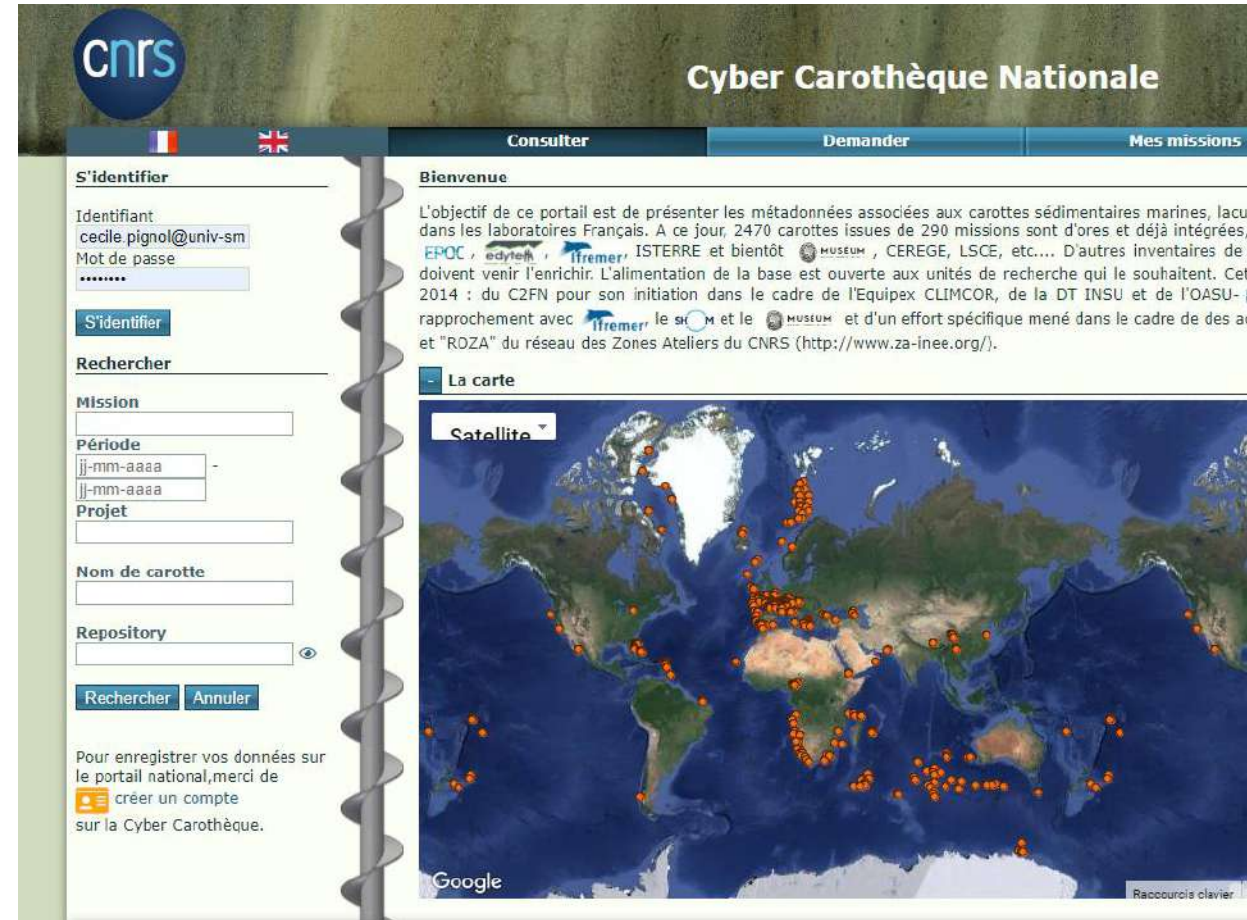
Catalogue Référentiel d'outils

(carottiers, modules, configurations)

Attribution identifiant unique IGSN

Export des données de carottage

=> v2 : Rapport de Mission en ligne



The screenshot shows the 'Cyber Carothèque Nationale' website. The header includes the CNRS logo and navigation tabs for 'Consulter', 'Demander', and 'Mes missions'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a search and login form with fields for 'Identifiant' (filled with 'cecile.pignol@univ-sm'), 'Mot de passe', and search criteria like 'Mission', 'Période', 'Projet', 'Nom de carotte', and 'Repository'. The right column features a 'Bienvenue' message and a 'La carte' section displaying a world map with orange location markers. Logos for 'Ifremer' and 'MUSEUM' are visible in the background of the interface.

La Cyber-C : un système multi-alimenté

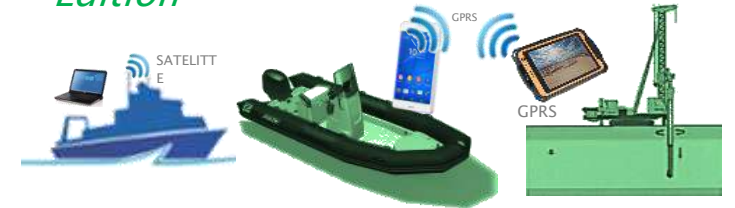
Metadonnées riches

Legacy

Nouvelles missions

Outil de collection données
 - Appli de terrain (Corebook)
 - Rapport de mission (Page web)

Synchro Edition



Import
Flux



Métadonnées gestionnaires



Cyber-Carothèque Nationale



GESTION & TRAITEMENT
 des échantillons dans les
 laboratoires
 (labo, plateformes, ...)

À construire
FLUX
 A/R

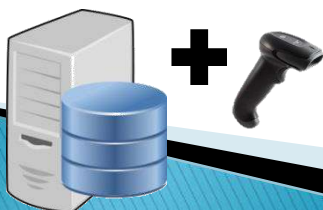
À construire
FLUX
 WFS, CSW
 iso19115
 DarwinCORE

ALIMENTATION Infrastructures extérieures

- DataTERRA
- ReColNat
- Flotte Océanique Française
- Plan gestion de données (DMP OPIDOR)
- GIS (Flux cartographique)

Collec-Science
 Stockez et retrouvez vos échantillons!

Cahier labo électronique
eLabFTW (API)

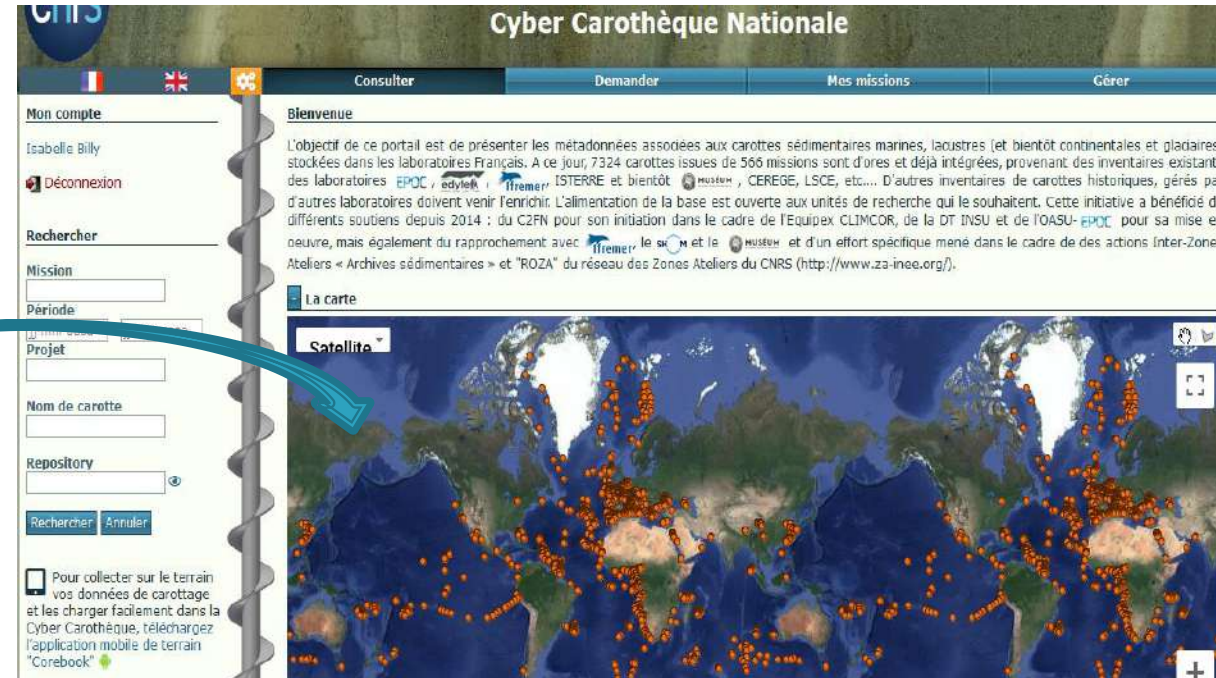


IMPORTS : 1 – Synchro Corebook z3.5

Tous les laboratoires peuvent utiliser
cette application

Téléchargeable sur le site CyberCV1
(en mode connecté)

*synchro immediate
dès le terrain
Wifi ou 4G*



=> *synchro ok : mails aux PI(s), chef de mission
et curateur de la carothèque d'accueil*

PIVOT
COMMUN



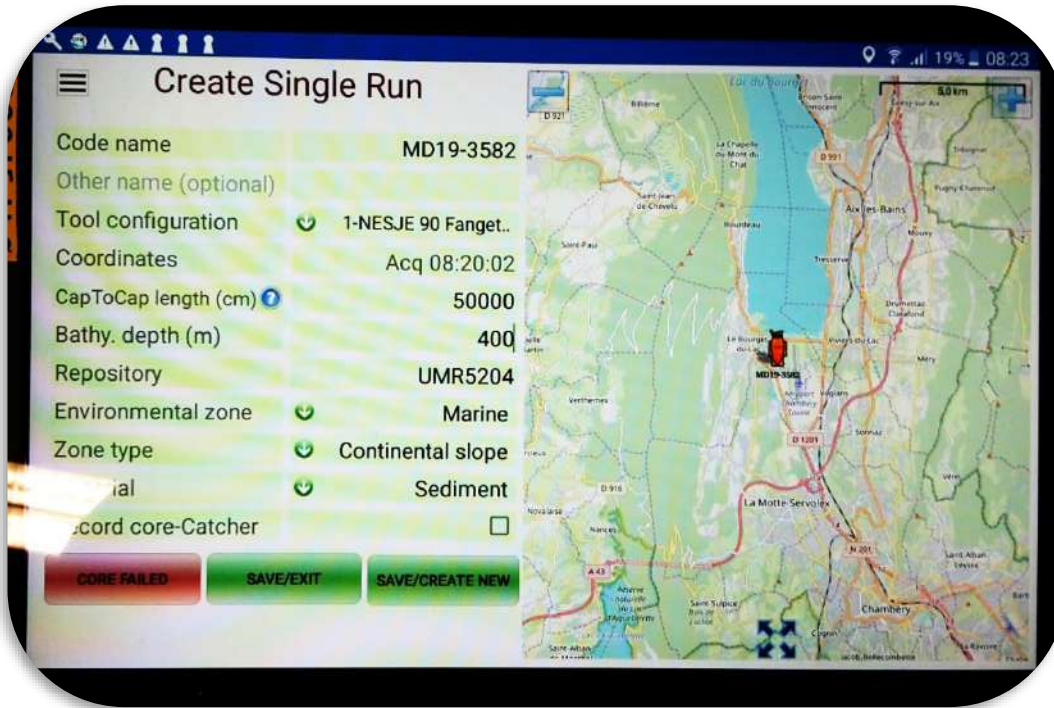
CCN v1

IMPORTS : 1 – Synchro Corebook z3.5

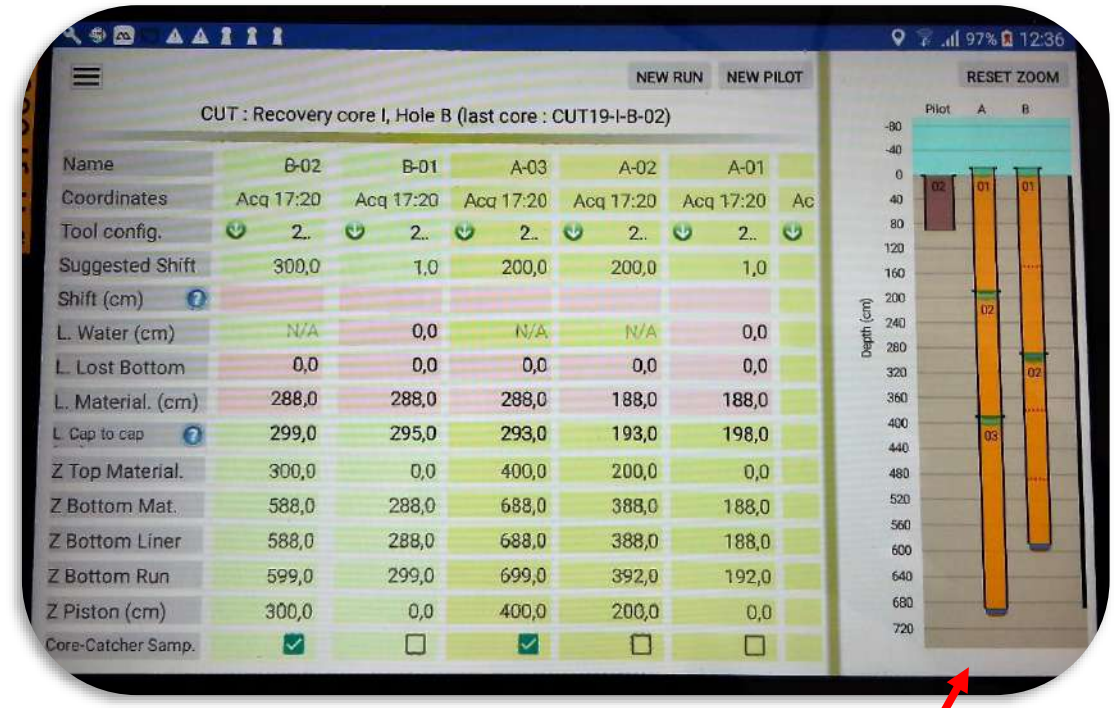
Mode 1 « Single-Run »
Carotte gravitaire

Mode 2 « Multi-Runs »
Carotte multi hole

in-situ : codage automatique des échantillons et gestion des métadonnées par héritage

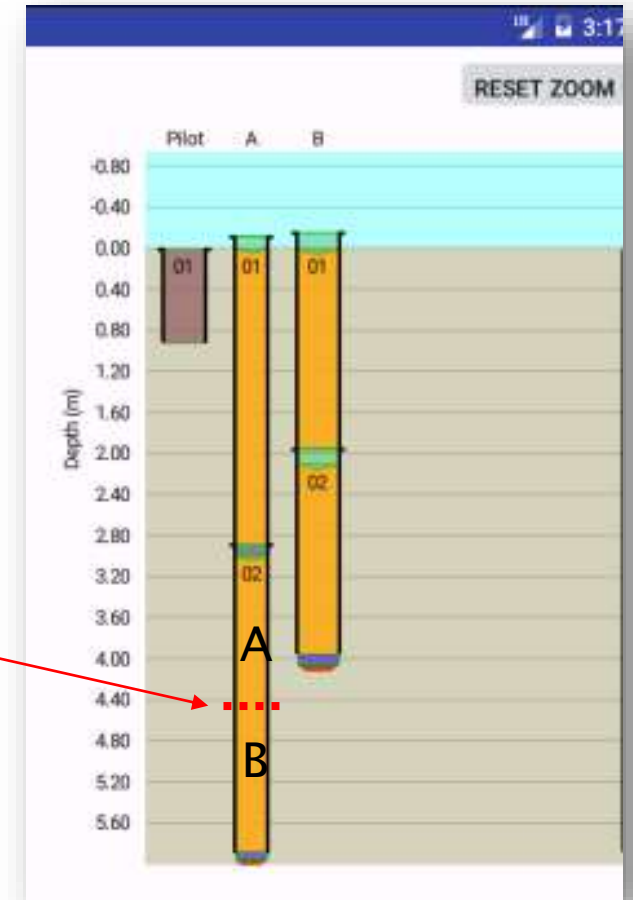
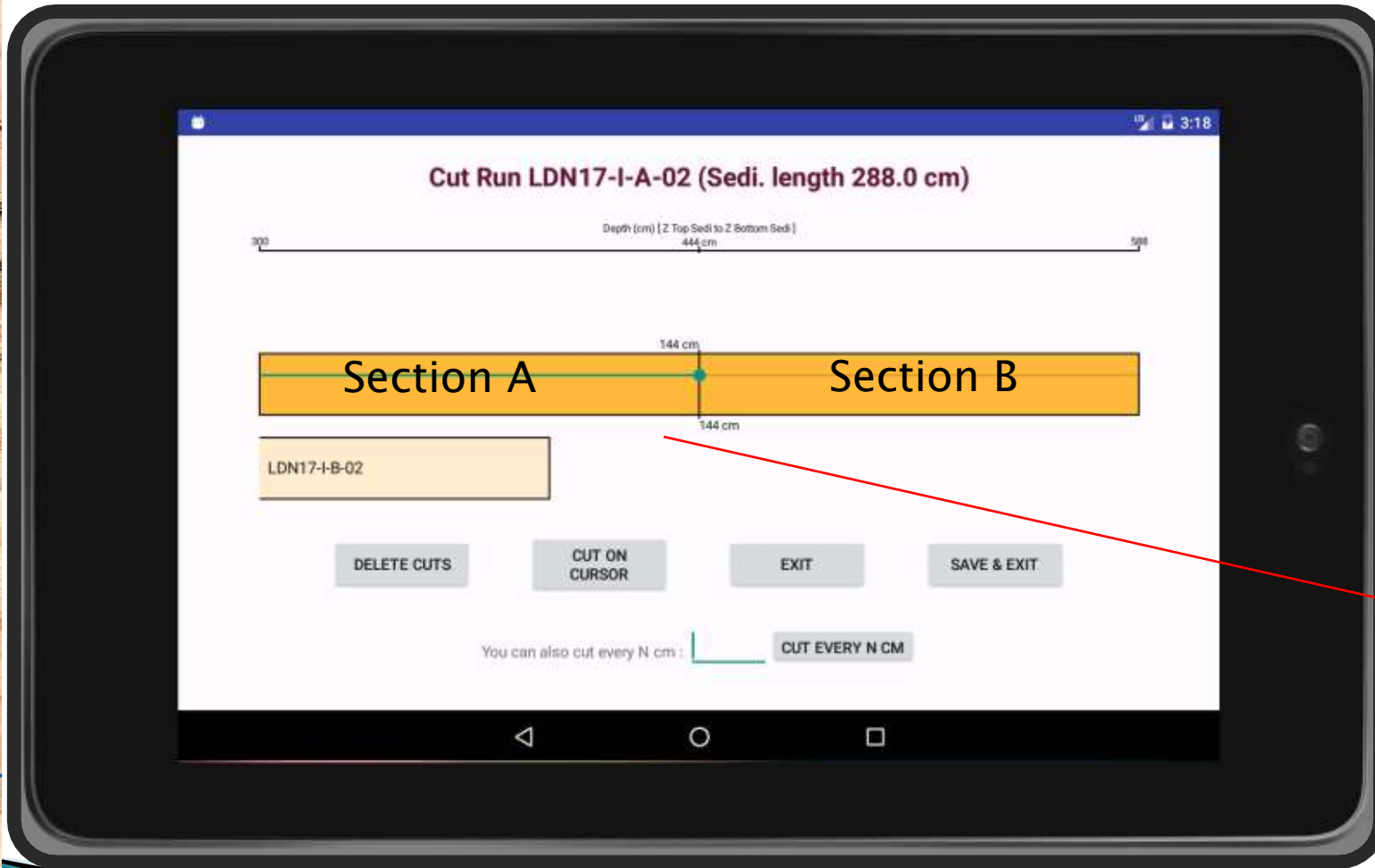


Collecte « simples »
métadonnées



Outils d'aide à la décision
(algorithme) in-situ
aux foreurs & chercheurs pour les
carottages « complexes »

Codage automatique et gestion des métadonnées par héritage (découpe d'objet)



IMPORT : 2- flux WFS

➤ Affichage des carottes stockées dans d'autres carothèques :

Exemple : la carothèque CREAM* de Brest avec un flux WFS



WFS



*PIVOT COMMUN
à tous les imports*



CCN v1



*CREAM (Centre de Ressources en Archives et Échantillons Marins)

247 missions de carottage

4571 carottes récupérées (single-run)

28.938 « échantillon » (= > 1/2 section)

<https://echantillons.ifremer.fr/Echantillons/Carte#/map>

I- ETAT DU PROJET : But de la v2

Au niveau informatique :

- Mieux définir les profils/droits/accès des utilisateurs
- Rendre + autonome les utilisateurs, correction de données
- Définir un modèle le + simple possible à l'aide de notion « d'entité » afin de pouvoir intégrer le + simplement possible des notions complexes.
- Bénéficier des dernières avancées/fonctionnalités/sécurité en terme de développement informatique
- Améliorer l'ergonomie

Au niveau scientifique:

- Permettre d'ajouter une mission via l'interface web sous forme de fil d'Ariane
- Permettre d'ajouter des référentiels
- Permettre de gérer des outils et + de description
- Permettre l'interopérabilité avec d'autres systèmes (Corebook, Legacy, flux WFS, système tiers de type Collec-Sciences, etc ...)

Nouveau logo

The screenshot shows the website's header with the logo and navigation links: Mes tickets (0), Données, Référentiels, and a user profile icon. The main content area features a large photograph of two people on a red inflatable boat on the water. Below the photo is the text "test A" and "Photo de deux gens sur un bateau". At the bottom of the main area are three icons: a map labeled "Carte", the C2FN logo labeled "News", and an information icon labeled "Infos". The footer contains logos for UMS FOREA, EPOC, edytem, MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, cnrs, Ifremer, and SHOM, along with the text "© 2023 - Cybercarothèque Nationale" and a "Contact" link.



Ifremer





La Cyber-carothèque Nationale : référentiels

| Entité | | Cyber-C v1 | Ajout dans Cyber-C v2 (2023) | En cours / prévision |
|--------------|--|------------------------------------|--|--|
| Utilisateurs | Laboratoire / Carothèque | ISNI | | RISNR ROR |
| | Personnes | ORCID | IdHAL | |
| Projets | Financeurs | | CrossRef | |
| | Projets | | ANR (code) ERC (code) | |
| Localisation | Environnement type (physiographic feature) | SESAR-IGSN + classification CCN | | ENVO EUNIS |
| | Lieu Marin (Zone marine) | BODC C19 SeaVOX | Céonames Nominatim (openstreetmap) Open Elevation | |
| | Lieu Continental | IQ-Location | | |
| Prélèvements | Prélèvements «material» Prélèvements «type» | SESAR-IGSN | SESAR-IGSN Complément en cours (CERECE EDYTEM & Recoinat Regef) | IGDP Depth Scales Technology |
| Mesures | Mesures | | QUDT About the use of units of time in Earth sciences | |
| | Ages | | | |
| Instruments | Plateformes «catégorie» Plateformes «name» (vessel marin) | | BODC L06 BODC C17 | |
| | Carottiers «type» | SESAR-IGSN + Complément C2FN | Mapping IUGS CGI «Borehole Drilling Method» | PID Instrument |
| Cartographie | Cartographie multi-fonds | Google-map (\$) | Open Street Map | GEBCO IGN Scan CorineLand Cover Géologie (BRGM) |



Accueil / Référentiels / Module d'outil de type Carottier

Module d'outil de type Carottier

+ Ajouter un module d'outil de type Carottier

Supprimer

EDYTEM

Autres laboratoires

Organismes

Tous

Export

Affichage 10 éléments par page

Recherche:

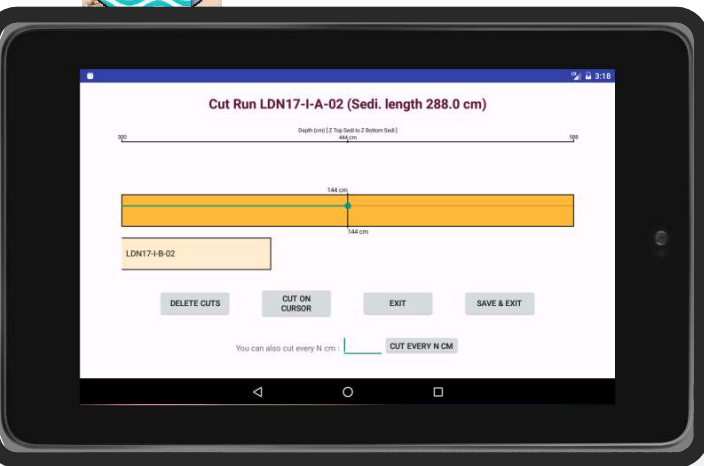
| Id | Nom | Type Carottier | Propriétaire | Informations | Actions |
|----|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------|
| 6 | carottier_julien_multicorer | Inconnu | UAR_POREA | | |
| 5 | RUSSE 100 (Diam50) | Russe | EDYTEM | | |
| 4 | CASQ | Gravité | Flotte Océanographique française | | |
| 3 | Calypso I ou II | A piston | Flotte Océanographique française | | |
| 2 | U-Pilot90 | Gravité | EDYTEM | | |
| 1 | U-NIEDERREITER 63-3m (EDY) | Piston Stationnaire | EDYTEM | | |

page 1 sur 1 (n°1 à 6 sur 6 éléments au total)

Précédente

1

Suivante



✓ Outil de découpe de carotte dans la v2 pour le fil d'Ariane (Rapport de mission en ligne)

Liste des éléments de la préparation

Type de coupes possibles: élément, sous-élément, échantillon, perte
 Nombre d'éléments à créer: 2
 Longueur totale des éléments à créer: 555.0000 cm ✓



[+ Ajouter un élément](#) [Supprimer](#)

Affichage éléments par page

Recherche:

| <input type="checkbox"/> | Nom | Type | Longueur de l'élément (cm) | Profondeur début (cm) | Profondeur fin (cm) | Sous-élément(s) | Statut | Action |
|--------------------------|--------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | Carotte2-casq-testjulien_SEC01 | Section | 277.5 | 0 | 277.5 | + | ok | i ✎ ✖ |
| <input type="checkbox"/> | Carotte2-casq-testjulien_SEC02 | Section | 277.5 | 277.5 | 555 | + | ok | i ✎ ✖ |

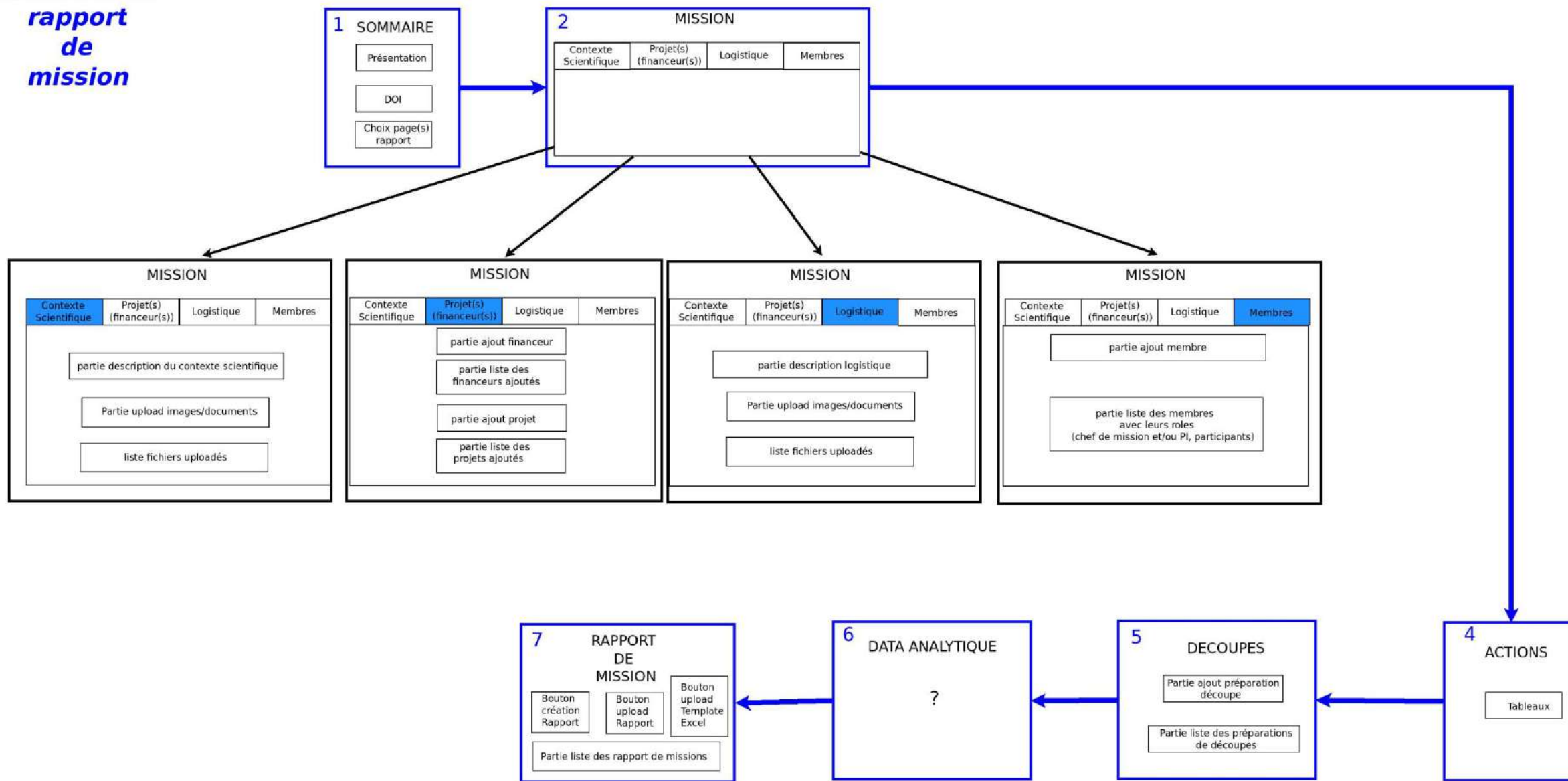
page 1 sur 1 (n°1 à 2 sur 2 éléments au total)

Précédente Suivante

[Vider le formulaire](#) [Supprimer la préparation](#) [Enregistrer la préparation](#) [+ Créer les coupes](#)

[retour](#) [Charger une préparation](#)

FIL D'ARIANE
construction
rapport
de
mission



Cybercarothèque Nationale

Profil Admin Système

Switch User

Mes tâches | Données | Préférences | Profil

- 1. Sommaire **modif**
- 2. Mission
- 3. Actions
- 4. Découpes
- 5. Data analytique
- 6. Rapport de mission

Présentation

Bienvenue dans le formulaire de création de mission!

Sommaire

Bla bla bla ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ullamcorper morbi tincidunt ornare massa. Arca non odio euismod lacinia at quis risus. Velit euismod in pellentesque massa. Et malesuada fames ac turpis egestas. Eget nunc scelerisque viverra mauris in. Juste donec enim diam vulputate ut pharetra sit. In arcu cursus euismod quis viverra. Nibh tortor at aurum nunc id cursus metus aliquam. Odio eu feugiat pretium nibh ipsum consequat. Id nibh tortor id aliquet lectus proin nibh nisl. Tristique nulla aliquet enim tortor at aurum nunc id.

Nom de la Mission

Nom *

Mission continentale: exemple MADA2021 ou MADA-07-2021 ou MADA-07-21, mission marine: exemple CREEEEDG2015

Gestion DOI campagne

DOI requise ? *

Oui Non

DOI campagne existant ? *

Oui Non

Lien DOI existant *

Choix composition du rapport

Sélectionner les informations à inclure dans le rapport de mission

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

- Mission
Correspond à l'onglet Mission
- Actions
Correspond à l'onglet Actions
- Découpes
Correspond à l'onglet Découpe
- Data analytique
Correspond à l'onglet Data analytique
- Rapport de mission
Correspond à l'onglet rapport de mission

Suivant | Précédent | Quitter



Demo CyberC V2 : actions

1. Sommaire

2. Mission

3. Actions modif

4. Découpes

5. Data analytique

6. Rapport de mission

Ajout d'une action

Action

Selectionner un élément ▾

+ Ajouter

[Plus d'informations sur les actions](#)

Single Run en mode Marin

Multi-Run en mode
Continental

Multi-Run en mode Marin

Liste des actions de la mission

- Bathymétrie
- Echantillonnage
- CTD
-

Tableau spécifique à chaque type d'action....

| | | |
|--------------------------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Bordeaux | Glace |
| <input type="checkbox"/> | Bordeaux | Liquide aqueux |

page 1 sur 1 (n°1 à 4 sur 4 éléments au total)

Précédent Suivant Sauver Quitter



Merci de votre attention

