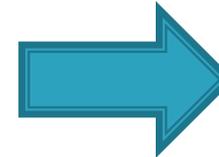
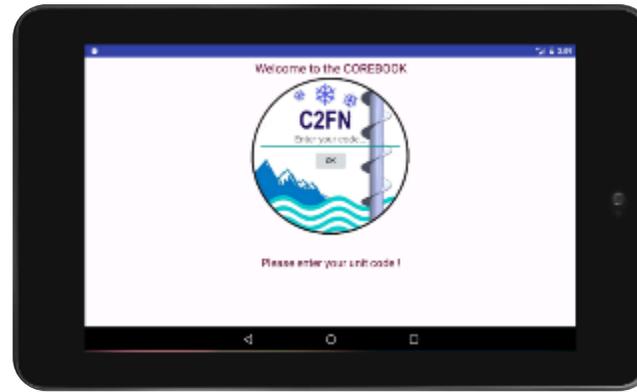
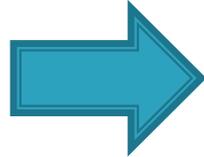
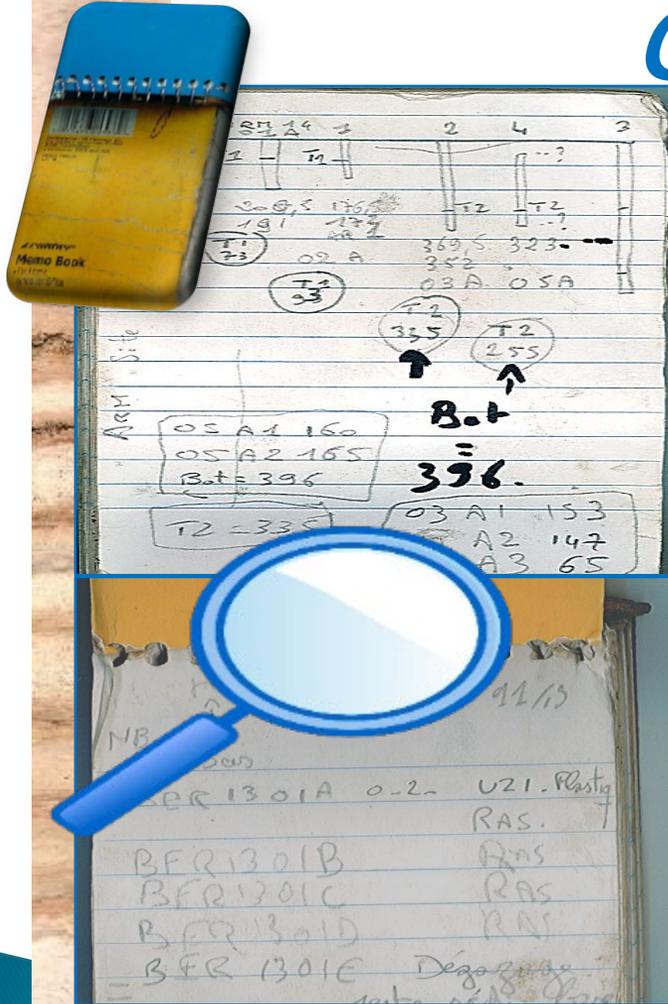


Du carnet de terrain « papier » à la base de données Cyber-Carothèque nationale



Cécile Pignol, Isabelle Billy (EPOC), Laurent Augustin (DT INSU), Bruno Galabertier (EDYTEM), Fabien Arnaud (EDYTEM), Xavier Crosta (EPOC), Julien Penguen (OASU), Pascal Calvat (OASU)



ANF Carottage Littoral – 19/10/2022

01	9:15	Cyber-Carothèque	Fabien Pignol (EDYTEM)	15mn
02	10:00	Cyber-Carothèque	Cécile Pignol (EDYTEM)/Isabelle Billy (EPOC)	30mn
	10:30	PAUSE (15min)		15mn
03	10:45	TD Corebook	Cécile Pignol (EDYTEM)/Isabelle Billy (EPOC)	60mn
	12:00	Repas : Cabestan (200m-5mn)		2h00
04	14:00	Classification de carottes de carottage	Jean-Luc Augustin (DTT INSU)	15mn

10h30 => 15 minutes TP Corebook

Jeudi : prise de côte pour déclarer les carottiers dans la Cyber-C

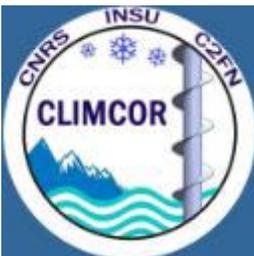
Jeudi soir : Enregistrement des carottiers dans Cyber-C + test Corebook (18h-19h)



Constat : pas de curation de carottes sédimentaires autrement que « marines » et uniquement pour des gros projets (eg. IODP)

Besoin : un outil adapté pour la collecte et l'affichage commun (portée à connaissance) et pérenne de tout types de carottes

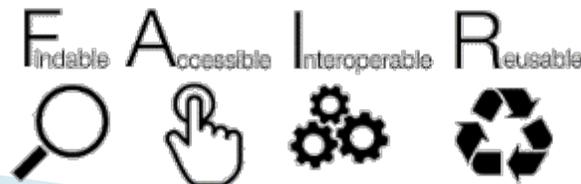
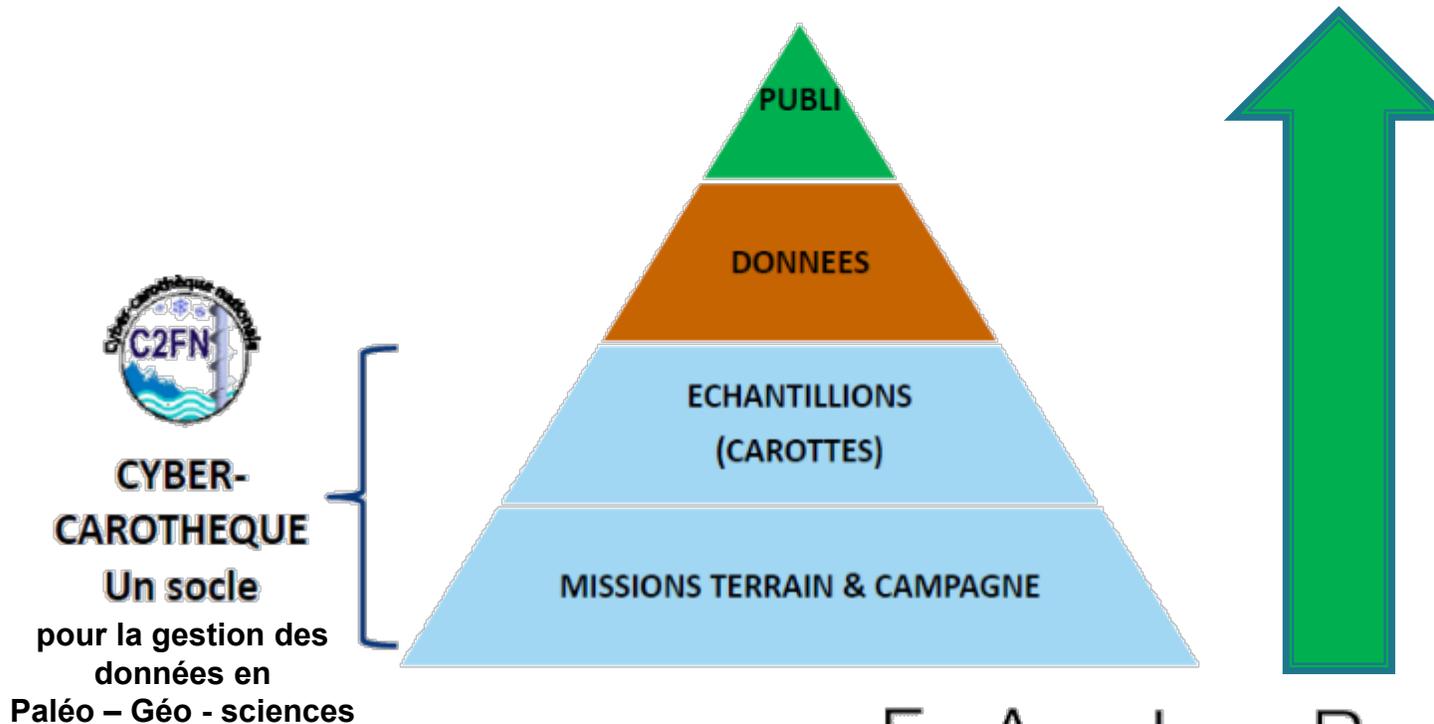
Objectifs : Favoriser la collecte de métadonnées de carottes et leurs traçabilité dans le cadre de la Science Ouverte



« Portail National des forages scientifiques »

Objectif : proposer un outil opérationnel pour définir et promouvoir des pratiques de gestion commune des prélèvements de notre communauté « Géosciences ».

→ **Porté à connaissance des forages scientifiques français**



Gouvernance

Comite de pilotage scientifique :

Fabien Arnaud EDYTEM
Xavier Crosta EPOC
Thibaud de Garidel Thoron CEREGE
Elisabeth Michel LSCE
Isabelle Joffroy CHRONO-Env.

Curateurs et carotteur :

Cécile Pignol EDYTEM
Isabelle Billy EPOC
Doriane Delanghe CEREGE
Camille Wandres LSCE
Isabelle Jouffroy CHRONO-ENV
Laurent Augustin Centre Carottage F

Développement informatique

-Portail (DT INSU → OASU)
Pascal Calvat, Julien Penguen,
Stéphane Paulin Henriksson
-Corebook (EDYTEM)
Bruno Galabertier

Les contributeurs & Réseaux :

-Laboratoires Paléo-Sciences
-Réseau des Zones Ateliers (LTER-France)

❑ Légalement

- ✓ *Loi pour une république Numérique, Directive européenne Inspire , Protocole mondial de NAGOYA*

❑ Pérennisation des données de la recherche

- ✓ Science ouverte : Intégrité scientifique, Traçabilité
- ✓ Incitation Plan gestion de données ([CNRS DMP OPIDOR](#))
- ✓ « Pôles de données » [DataTERRA](#) (Form@Terre, THEIA, ODATIS, PNDB)



<https://www.ouvrirlascience.fr/category/ressources/>



recherche.data.gouv.fr

❑ Bonne pratique pour les publications du future

- ✓ Identification unique pour les jeux de données (DOI)
- ✓ En lien, identification unique pour les échantillons (IGSN)

❑ Bon marche des plateaux techniques :

- ✓ Faciliter la gestion des plateformes technologiques et des masses d'échantillons
- ✓ Transmission des informations facilitées vers les générations en cours et futures !

La finalité du projet :

« *La collecte c'est l'effort, le BD c'est le réconfort* »

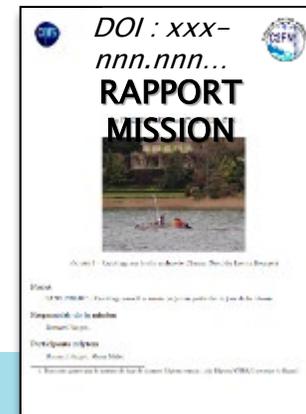
→ **In-situ** : Aide à la collecte et au forage => *Qualité des informations collectées*

- Nouvelles acquisitions : outil de terrain Corebook
- Legacy : outil d'inventaire (Template XLS d'import)



→ **Au labo** : Pérennisation immédiate des actions de terrain :

- Portail de consultation des données
- Identification unique IGSN des échantillons
- (*projet*) Rapport de mission auto généré en PDF avec DOI attribué



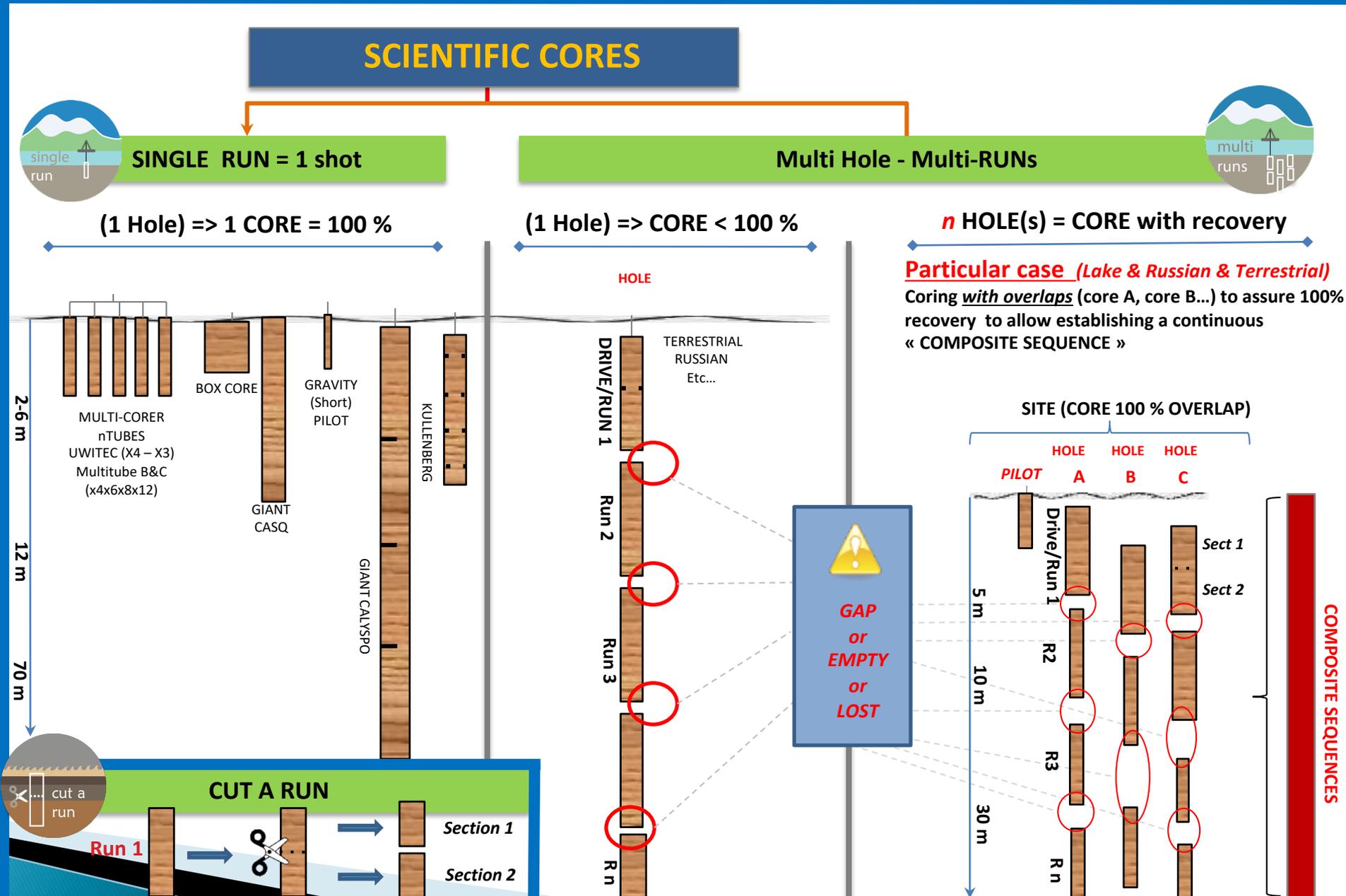
→ **Le point de départ vers l'interopérabilité**

Le challenge: un modèle de données unique

Tous types de carottage
Marin, Littoraux Terrestre Glaciaire

+ Echantillonnage ponctuel associé
Roche Sol Eau

+ Photos, sons



Pour QUI ? Les différents rôles prévus au sein du système

une affaire d'équipe !



**Mission
Manager**

***Chef de
l'organisation
de la mission***



**Principal
Investigator
(PIs)**

***Responsable
de la qualité
scientifique***

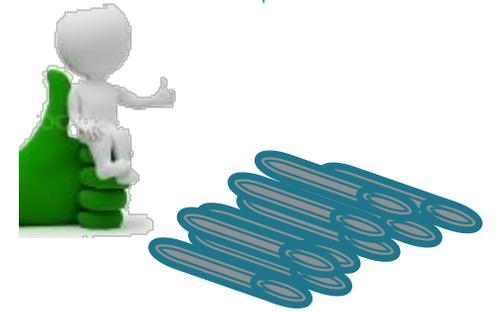
Responsable
 -de la tablette sur terrain
 -de la saisie des carottes
 -de la synchro vers la CCN
 -de la sauvegarde (sur le terrain)



**Chief
corer**

***Spécialiste
outils &
méthodes
de carottage***

Responsable
 -des carottiers
 (déclaration des outils)
 -du carottage
 transmission des infos au PI

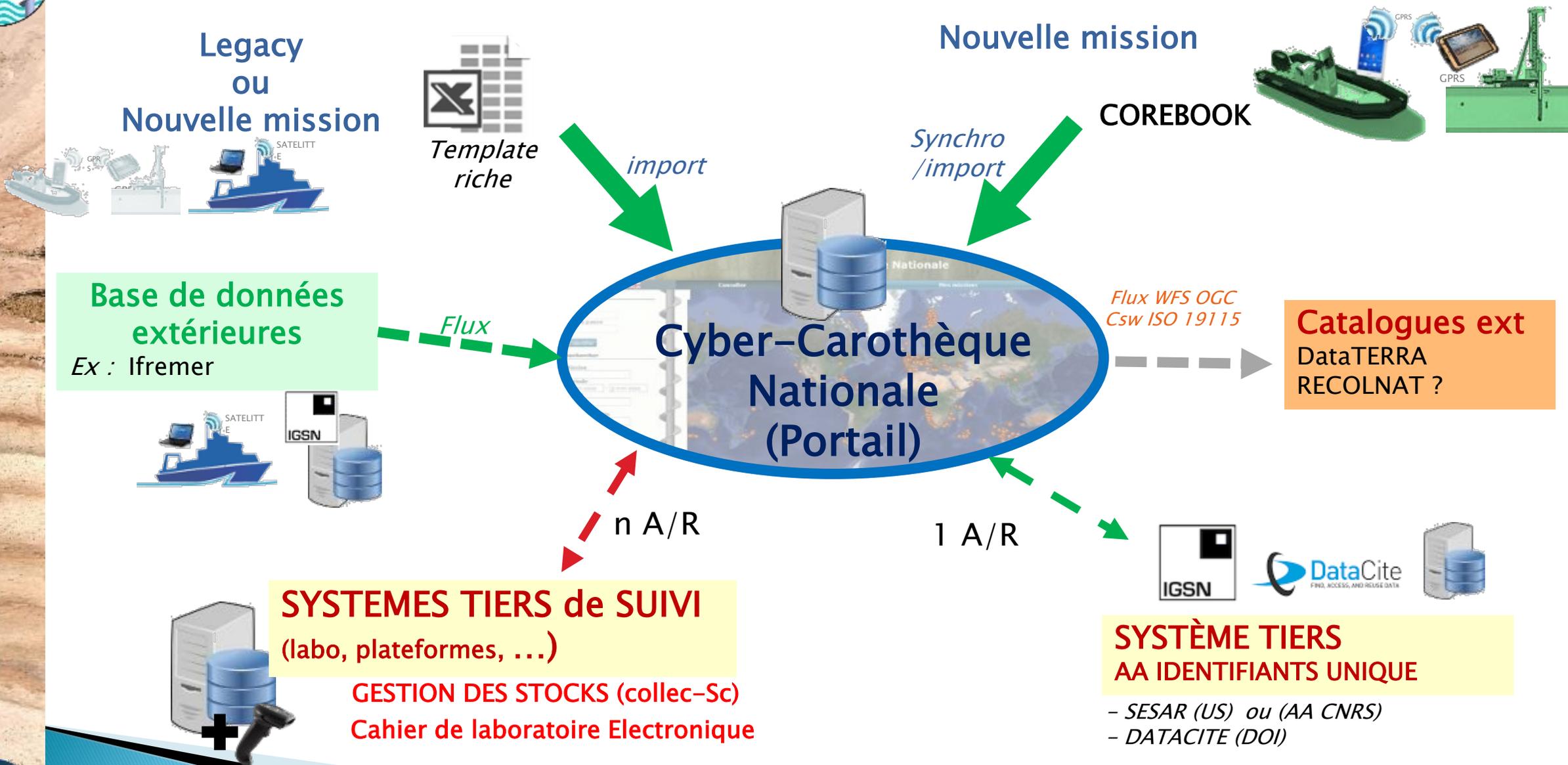


**Data & Core-
curator**

***Spécialiste en
gestion de
collection et de
données***

Responsable
 Au retour du terrain :
 -du stockage
 -et de la curation des données (cohérence)

La Cyber-C : son écosystème



Les fonctions :

→ Intégration de données de qualité (R)

- un template macro de contrôle (XLSM)
- homogénéisation (codification, samplotype)
- facilité par l'usage du COREBOOK

→ Consultation des données (F)

par recherche par noms, zones géo, date
Entrepôt de stockage...

→ Référentiels, vocabulaires (I)

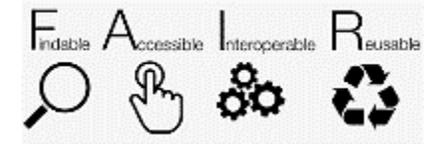
personnes, labo, lieux, environnement
projet, outils de carottage,

→ Export des données de carottage (R)

→ Identifiant unique IGSN (F A)



Tendre vers



Des référentiels pour garantir une interopérabilité future :

→ usage de référentiels nationaux ou internationaux si disponibles

* Cyber-C v1

* Cyber-C v2 (2023)

→ Pour faciliter les identifications

- **Personne** (chef de mission, PI, Foreurs) : **ORCID*** , ID HAL
- **Institutions / Laboratoire / Repository** AureHAL, **ISNI***, ROR
- **Projets** (EUROPPEEN ou ANR)

→ Pour faciliter les caractérisations des prélèvements

- **Zones géographiques** : **C19 SeaVOX***, **IQ Location***, GeoNames
- **Environnements** : **70 termes*** (« SESAR » complété et mapper avec autres référentiels pertinents)
- **Outils de carottage** : Typologie existante **CGI international standard** complétée par **C2FN***, et décrit selon Standard PIDINST

→ la génération par lot d'un identifiant unique (IGSN) pour chaque objet composant une carotte scientifique

Manuel v1 / auto avec RM v2

Intérêt :

- ✓ Schéma de métadonnées commun (pivot)
 - ✓ Moins d'ambiguïté dans la nommage d'un carotte (des homonymes peuvent co-exister)
 - ✓ Identifiant demandé par les éditeurs et entrepôts
- IGSN rejoint DataCite en 2023

Cyber Carothèque Nationale

Consulter Demander Mes missions Gérer

Prélèvements associés

Rechercher :

Type	Nom	Parent	IGSN	Repository
Carotte	THU10_P1		IEFRA00BA	Environnements, DYnamiques et TERRitoires de la Montagne (EDYTEM)
Carotte (recouvrement)	THU10-I		IEFRA00BB	Environnements, DYnamiques et TERRitoires de la Montagne (EDYTEM)
Carotte (recouvrement)	MUZ12-I		IEFRA00A4	Environnements, DYnamiques et TERRitoires de la Montagne (EDYTEM)
Carotte	SDH09_P1		IEFRA00AW	Environnements, DYnamiques et TERRitoires de la Montagne (EDYTEM)
Carotte	SDH_2009_P1(P2)		IEFRA00AV	Environnements, DYnamiques et TERRitoires de la Montagne (EDYTEM)

<http://www.geosamples.org/news/newslettermay2019>

SESAR

Back to SESAR Home My Home My Samples My Groups Register/Update Samples

Sample Search

Group Name: GIGUET-COVEX ET AL., 2019 CORE SAMPLES Samples Found: 4

1 All Items per page: 25 Page 1 of 1

	IGSN	Sample Name	Object Type	Material Classification	Latitude	Longitude	Location
view	IEFRA00A4	MUZ12-I	Core	Sediment	44.950694	6.096694	MUZELLE
view	IEFRA00AV	SDH_2009_P1(P2)	Core	Sediment	44.743967	6.385381	SERRE HOMME
view	IEFRA00AW	SDH09_P1	Core	Sediment	44.743967	6.385381	SERRE HOMME
view	IEFRA00BB	THU10-I	Core	Sediment	45.530217	6.056567	THUILE

< 2019 utilisation du Système US "SESAR"

→ En 2019, Ifremer et le CNRS deviennent leur propre "Allocating Agent"

CNRS : Contact DT-INSU s/c REGEF-GT Data
 IFREMER : Contact Simer

La Cyber-C du portail v1 : référentiel de carottiers

→ Chaque unité crée sa collection de carottiers

Cet après-midi (14 h-14h15) : Présentation de la classification (L Augustin)
 Demain jeudi → en journée TP prise de côte des carottiers & modules sur site
 → le soir 18h TP déclaration dans la Cyber-C

Pour la déclaration des carottiers

Collection methods
 By the C2FN



1

CORER TYPE	
1	Interface
2	Stationary piston
3	Tube
4	Russian
5	Telescopic hydraulic
6	Telescopic pneumatic
7	Coiled tube
8	Harpoon
9	Freeze
10	Simple
11	Double
12	Triple
13	Hollow auger
14	Dredge sampling
15	Grab sampling
16	Harpoon sampler
17	Flight auger
18	Bucket auger
19	Pneumatic
20	Hydraulic
21	Auger



2

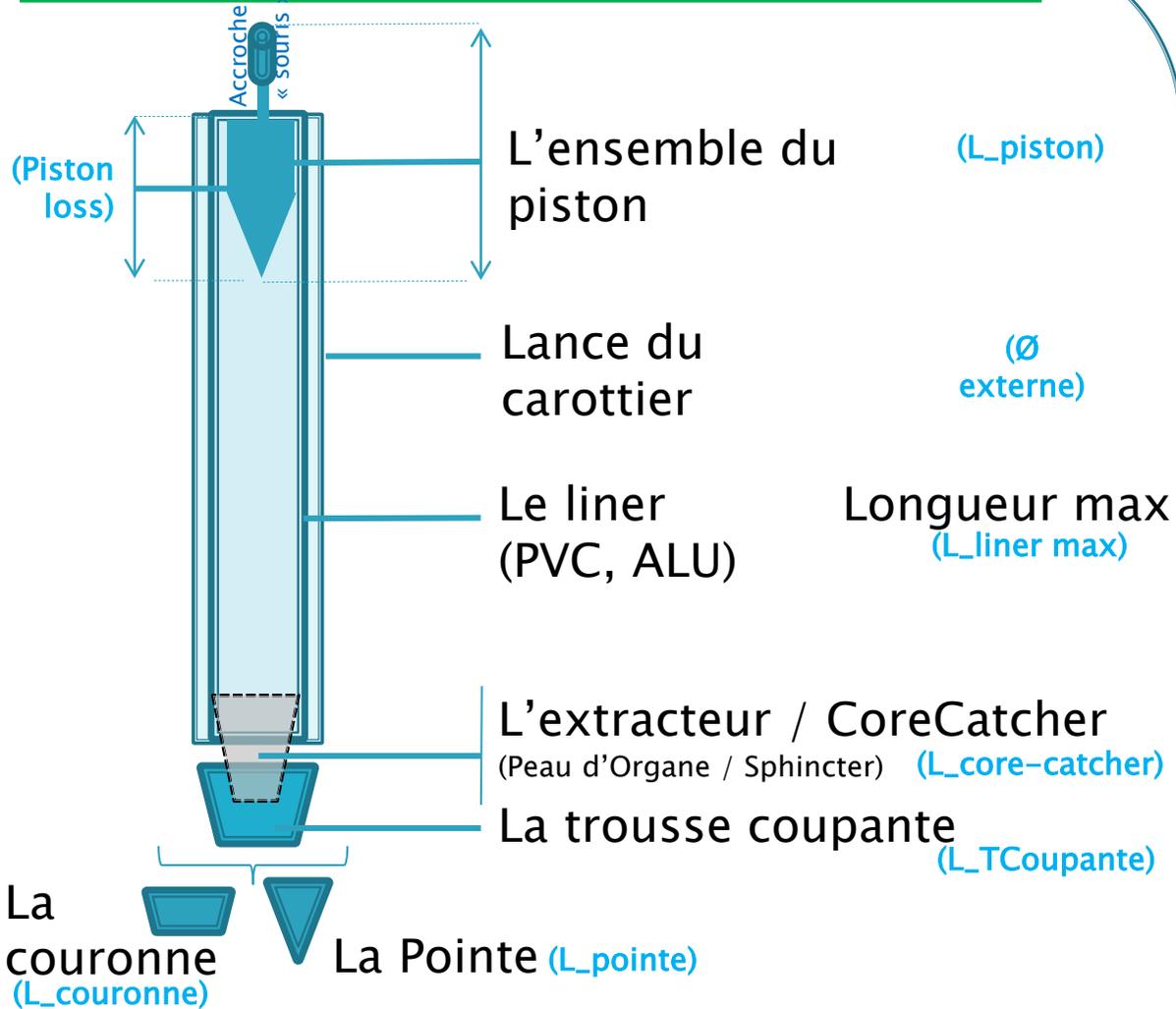
CORER MODE	
1	Gravity
2	Push
3	Hammering
4	Hammering-Push
5	Percussion
6	Vibrating
7	Vibro-percussion
8	Resonant-Sonic
9	Ultra-Sonic
10	Explosive
11	Rotary
12	Rotary-Percussion
13	Sluicing
14	Jetting

Pour les différentes configurations d'un carottier

Le challenge : la modélisation des carottiers mais qu'est-ce qu'un carottier ?

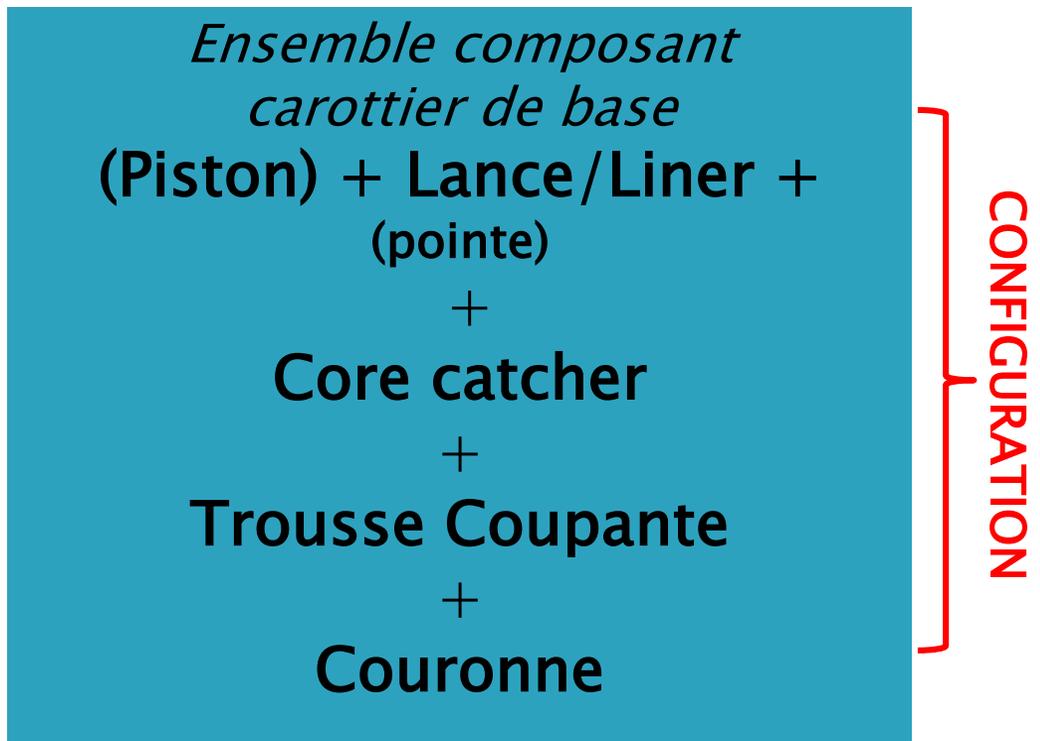
Carottiers et les configs sont à entrer via le portail

1- Déclaration d'un carottier et ses variables



2- Créer une « CONFIG » de carottier

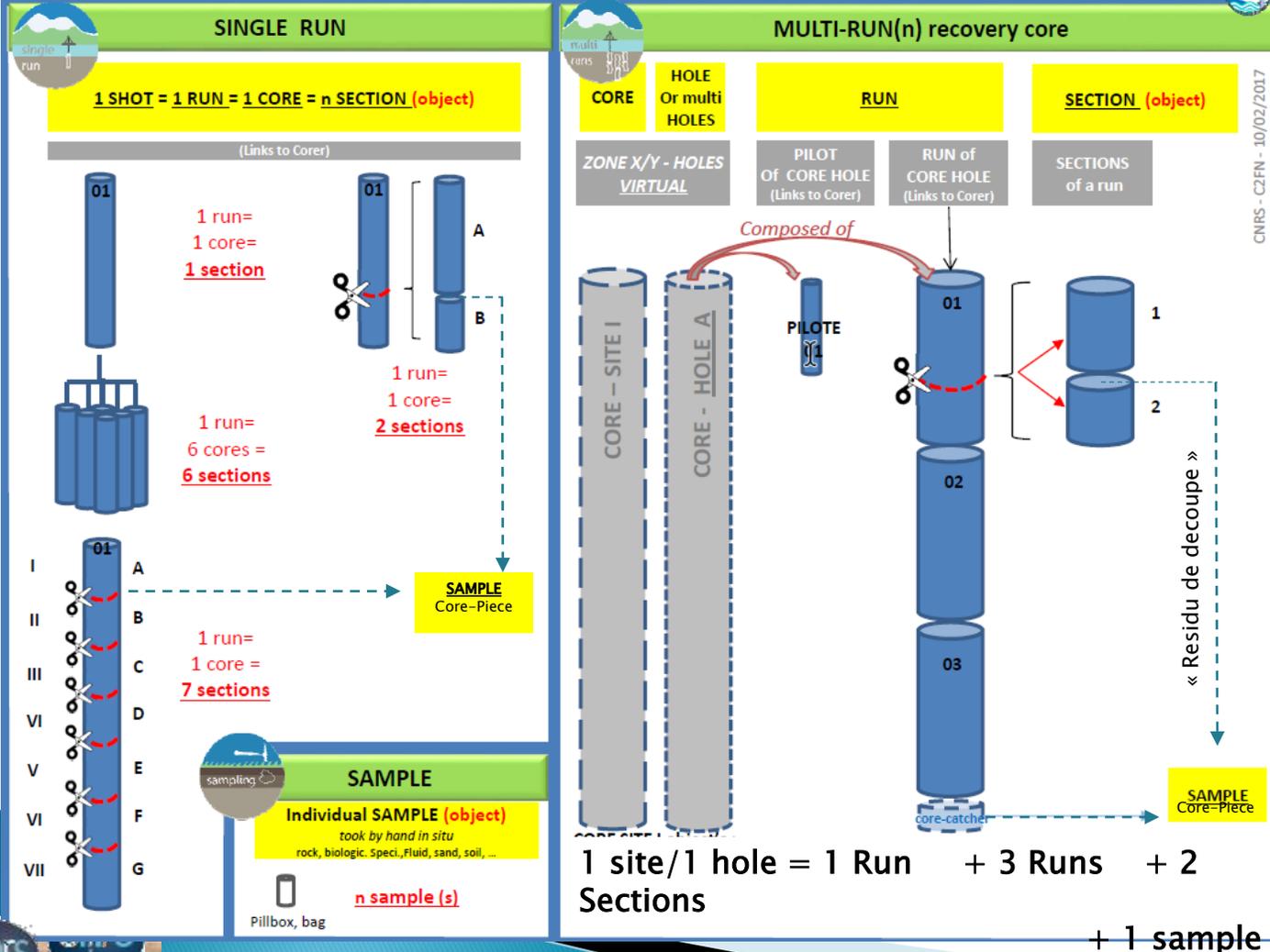
→ multitudes de variation de config autour d'un carottier



La Cyber-C & Corebook: data mangement

(Codage automatique et gestion des métadonnées par héritage)
Parent / Enfant

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



Exemple : codage d'une ½ section :

SSL 17 – II – A 01 (K) – 2 w

W		½ SECTION	Archive A (ou X) Work W
2		SECTION	Si re-découpage du RUN en n SECTION -Chiffre alphanumérique (1, 2, 3 ...) -Lettre (A, B, C ...) <i>Corebook</i> -Chiffre romain I, II, III (cas du navire Marion Dufresne)
(K)		CORER DEVICE*	* <u>Optionnel</u> : code du carottier utilisé pour ce run (Lettre alpha Majuscule/minuscule)
A 1		RUN / DRIVE	Runs dans le même trou Chiffre (1 ou 01 ...)
A	CAROTTAGE MULTI-RUN	HOLE	Nom du Trou Lettre alphabétique majuscule
II		SITE	Chiffre romain (I, II, III)
17		ANNEE	2 chiffres alphanumériques
SSL		LOCATION CODE	PREFIX 3 à 6 lettres alphabétiques majuscules

Une fonction dérivée de la Cyber-C : le PGD

➔ Les échantillons d'un projet sont des « **Produits de recherche** » d'un Plan Gestion de données

DMP du projet "Archives secrètes de la ba partir des sédiments du lac d'Iznik"

Informations générales | **Contributeurs** | **Produits de recherche** | Rédiger | Budget | Partag

Produit de recherche : jeu de données, logiciel, workflow, échantillon, pro
A renseigner séparément pour des produits de recherche nécessitant une gestion spécifique à leur nature

*Nom abrégé (20 caractères max.)	Fieldreports
*Nom complet	Rapports de missions région d'IZNIK (Turquie)
*Nom abrégé (20 caractères max.)	Samples list
*Nom complet	List of samples on land and in the lake

*Nom abrégé (20 caractères max.)	Datation Chronology
*Nom complet	Age model of each coring site

*Nom abrégé (20 caractères max.)	Geochemical
*Nom complet	Geochemical of cores for erosion reconstruction

Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

développer tout | tout réduire

Fieldreports	Samples list	Datation Chronology	Geochemical	Sedimentological	Bathymetry records
Seismic reflectio	AncienDNA metabarcod	Geophysic on land	Archeological	Soils properties	GIS Database
Structural data		Trenches			Research Output 18

Description générale du produit de recherche

* Nom complet

List of samples on land and in the lake

Décrire succinctement le produit de recherche

Collecte d'échantillon de type carotte sédimentaire dans le lac d'IZNICK

[IZNIK-11-2021CORING \(V1\)](#) 2021 [Renaldo Gastineau](#) [Pierre Sabatier](#) 32 Carotte(s)

<https://www.cybercarotheque.fr/index.php?ope=679>

4 carottes multi-sequences

- [IZN21-I.20220404-151104.Coring.Schema.png](#)
- [IZN21-II.20220404-151104.Coring.Schema.png](#)
- [IZN21-III.20220404-151105.Coring.Schema.png](#)
- [IZN21-IV.20220404-151105.Coring.Schema.png](#)

Type de produit de recherche

Sélectionnez une valeur de la liste ou saisissez une nouvelle.

➔ Liste de carottes, lien URL, id IGSN alimente la description des données du projet
➔ S'appuyer sur le PGD de la Cyber-C

Commentaires & Recommandations

Le portail & Corebook



Consulter

Demander

Mes missions
Du Corebook
après synchro

Gérer
Mes carottiers

Mon compte

Cécile Pignol

 Déconnexion

Rechercher

Mission

Période
jj-mm-aaaa -

Projet

Nom de carotte

Repository

Rechercher Annuler

 Pour collecter sur le terrain vos données de carottage et les charger facilement dans la Cyber Carothèque, téléchargez l'application mobile de terrain "Corebook" 

Téléchargement de l'APK
(à partir de la tablette Android)
2 Manuels « utilisateurs »

Bienvenue

L'objectif de ce portail est de présenter les métadonnées associées aux carottes sédimentaires marines, lacustres (et bientôt continentales et glaciaires) stockées dans les laboratoires Français. A ce jour, 2496 carottes issues de 297 missions sont d'ores et déjà intégrées, provenant des inventaires existants des laboratoires [EPOC](#), [edytel](#), [Ifremer](#), [ISTERRE](#) et bientôt [MUSEUM](#), [CEREGE](#), [LSCE](#), etc.... D'autres inventaires de carottes historiques, gérés par d'autres laboratoires doivent venir l'enrichir. L'alimentation de la base est ouverte aux unités de recherche qui le souhaitent. Cette initiative a bénéficié de différents soutiens depuis 2014 : du C2FN pour son initiation dans le cadre de l'Equipex CLIMCOR, de la DT INSU et de l'OASU- [EPOC](#) pour sa mise en oeuvre, mais également le rapprochement avec [Ifremer](#), le [SHOM](#) et le [MUSEUM](#) et d'un effort spécifique mené dans le cadre de des actions Inter-Zones Ateliers « Archives sédimentaires » et "ROZA" du réseau des Zones Ateliers du CNRS (<http://www.za-inee.org/>).

La carte

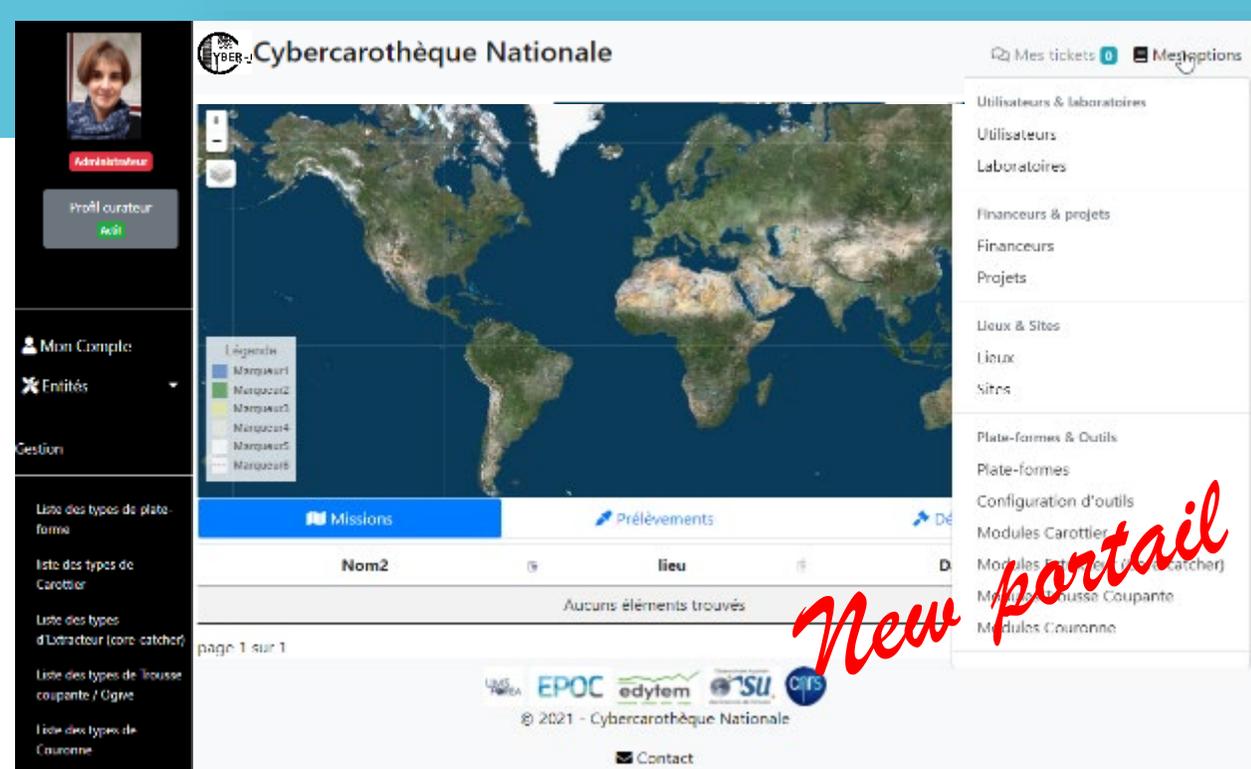


Raccourcis clavier | Imagerie ©2022 NASA | 1000 km | Conditions d'utilisation

New logo

2020 : Migration du SI vers OASU

- Prise en charge et maintien du SI sur du long terme
- Grosses évolutions pour 2023



-**Portail v2** : Référentiels enrichis, Mise en place de nouvelles recherches, **Rapport de campagne PDF avec DOI, IGSN automatique**, Visibilité des données externes (Ifremer, CEREGE, ...)

-**Amélioration cartographique et mise en place d'un Geoserver** :

- Fonds Carto à la carte (GEBCO Bathy, Fond IGN, BRGM, végétation...)
- Flux Export OGC WFS (pour intégration directement dans un SIG ou une IDS)

-**Interopérabilité avec des Systèmes-tiers** : Générer les interopérabilités entrantes (Ifremer, MNHN, ...) et sortantes avec API (vers Collec-Science, les Cahiers de Labo Electronique)

-**Génération XML Iso19.115** => Fiche de métadonnées pré-configuré pour associer des données (vers les catalogues institutionnels (DataTERRA, RECOLNAT, ...))

<https://www.cybercarotheque.fr/>

1- **Création de compte** nécessaire sur le portail

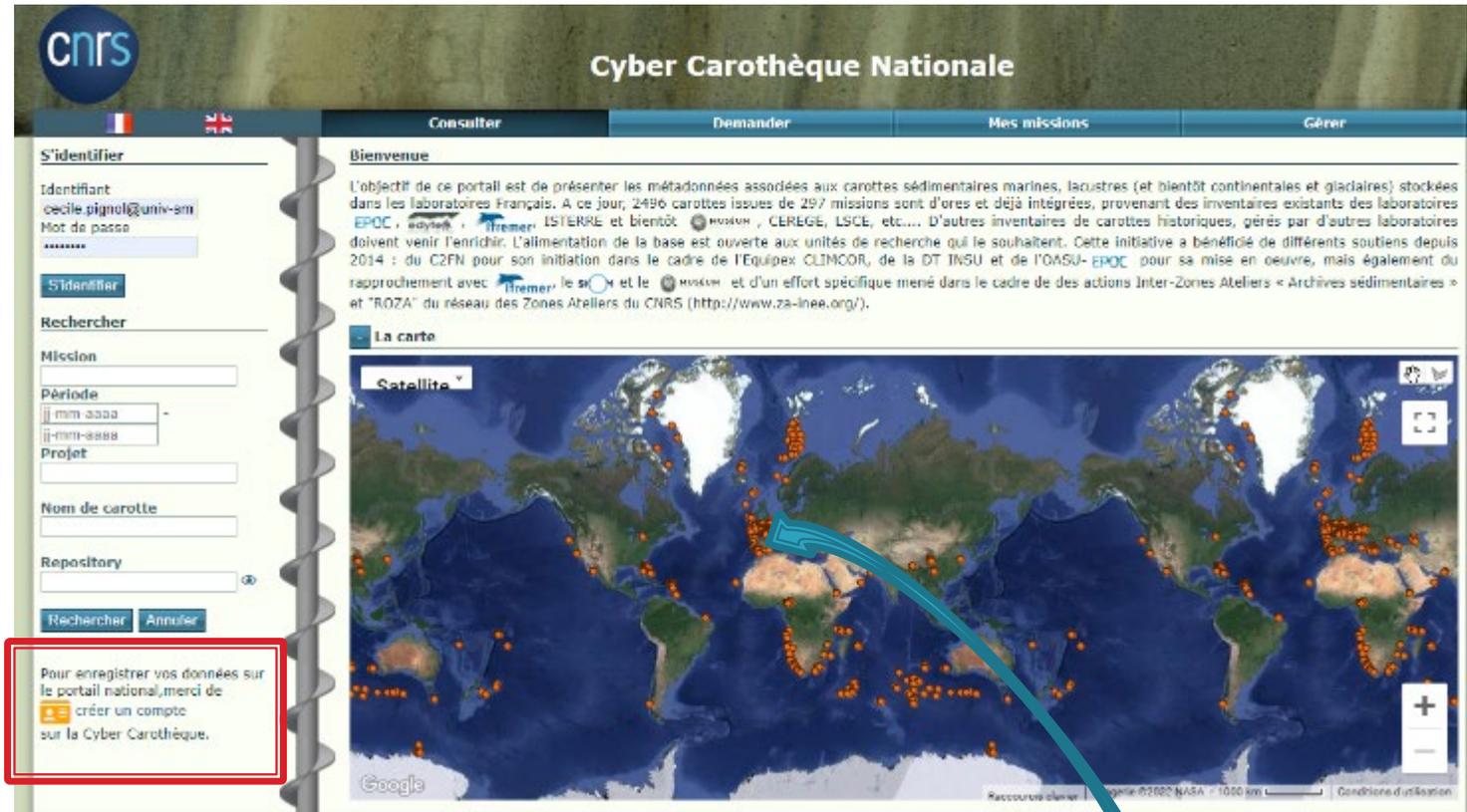
2- Manuels « utilisateurs »

3- Le mail du support :

support@cybercarotheque.fr

4- La mailing-list :

cybercarotheque-user@services.cnrs.fr



Corebook : sur quel matériel ?



- ✓ Corebook en langue anglaise
- ✓ Plateforme Android, à partir version 4.2 Jelly-bean et sup.
- ✓ Utilisable sur des tablettes de définition min. 1280x800 (de pref. en mode Paysage) :
 - ➔ « Samsung Galaxie TAB4 Active 8' »



Samsung Galaxy Tab
Active SM-T360 WIFI -
377,64 €
[Amazon.fr](https://www.amazon.fr)
Par Google



Samsung Galaxy Tab 4
Active 8 4G LTE Noir
412,90 €
[Fnac](https://www.fnac.com)
Par Google

PAUSE **15 min** (en non 30 min ☹)

Dès à présent : votre inscription sur Cyber-C (<https://www.cybercarotteque.fr/index.php>)
Si vous ne trouvez pas votre unité => la demander sur le site (5 min de delais)

▶ TD1 : Démo Corebook Carottage Single-run (*Cécile Pignol*)

▶ TP1 : Démo & pratique Carottage Multi-run (Uwitec)

(Fabien Arnaud & William Rapuc)

→ 5 tablettes // Groupe de 6 personnes

▶ TP2 : demain au fil de la journée : Corebook sur les 3 Ateliers de terrain
+ aide à la « prise de cote de carottiers »

▶ TP3 : le soir (18h-19h) : Enregistrement de nouveaux carottiers (Cyber-C)



Corebook : Code MISSION et LIEU (LOCATION)

Le « Nom de la MISSION » :

à minima dans l'idéal codage du type : LIEU-MOIS-ANNEE

Les notions de « LIEU » :

–« LOCATION name » :

c'est l'entité géographique logique (LIEU / ZONE / STATION)

–« LOCATION Code » : Prefix pour la codification des carottes

–« SITE » (liée au multi-run) : I - II - III - IV ... (carotte virtuelle)



Location name=
Tourbiere port
(Peatbog)
THO

Location Name=
LEYSSE (LEYSSE)
(River)
LEY

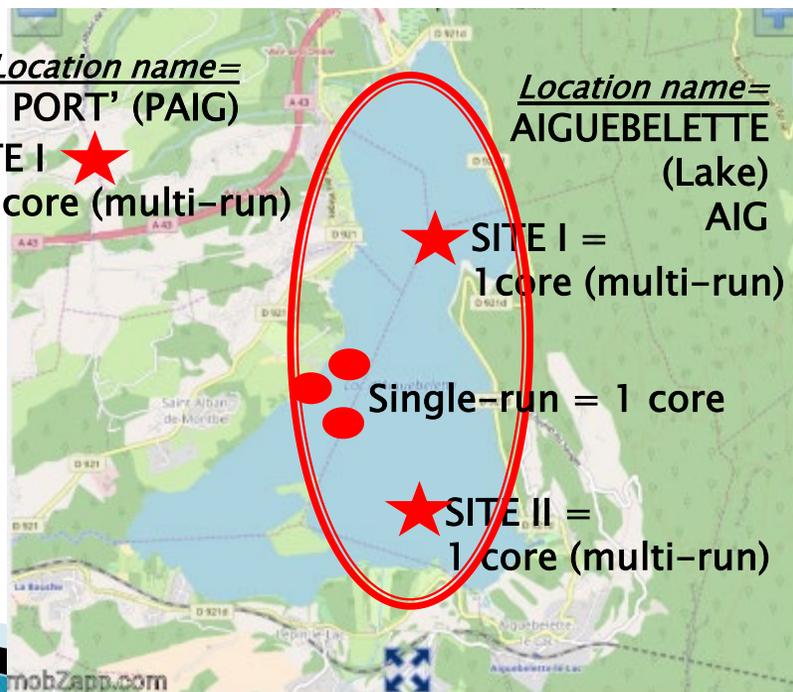
Location name=
'Le PORT' (PAIG)
SITE I ★
= 1 core (multi-run)

Location name=
AIGUEBELETTE
(Lake)
AIG

★ SITE I =
1 core (multi-run)

Single-run = 1 core

★ SITE II =
1 core (multi-run)



Le codage des carottes :

W	½ SECTION	A (ou X pour ne pas confondre avec HOLE) W Minuscule
2	SECTION	Si re-découpage du RUN en <i>n</i> section Chiffre alphanumérique Chiffre romain (cas du navire Marion Dufresne)
-		
(K)	CORER DEVICE*	<i>*Optionnel</i> : code du carottier utilisé pour ce run (Lettre alpha Majuscule/minuscule) <i>Ontologie et vocabulaire en cours de constitution</i>
1	RUN / DRIVE	Runs dans le même trou 1 (ou 01 ...)
A	HOLE	Nom du Trou Lettre alphabétique majuscule
-		
II	SITE	Chiffre romain
-		
17	ANNEE	2 chiffres alphanumériques
SSL	LOCATION CODE	PREFIX 3 à 6 lettres <u>alphabétiques</u> majuscules

Corebook : démo & TP *pour démarrer*

1- Login à créer

→ **Code login UMR**

(créer lors de l'inscription)

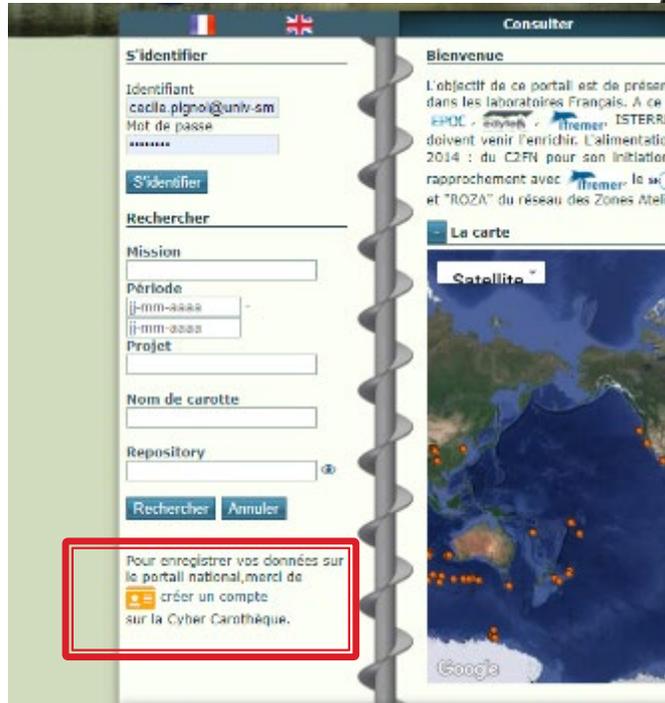
Tous les laboratoires peuvent utiliser cette application



2- Connection WIFI

→ Récup APK 1^{ère} fois

→ *Récup Référentiels (personnes, carottes existantes et surtout VOS « Config de carottier »*



TOUJOURS S'ASSURER :

1- que vous avez bien la dernière version (sinon SYNCHRO ne marche pas)

2- que vous avez bien les derniers référentiels à jours (→ wifi)

3- que la tablette est à la bonne date & heure du Jour (pour votre mission et pour la synchro)

Manuels « utilisateur »

-> [Utilisation du Corebook](#)

-> [Déclaration des carottiers](#)

Corebook : démo & TP

Welcome to CoreBook Z3.7-R

Ensure that you have downloaded and installed the [latest version](#)

WARNING : UMR204

Unit UMR204 unkown ! Continue ?

Erreur de frappe avec le doigt sur la tablette très fréquente
 ⇒ *avec gros doigts, lumière, soleil, petite touches ... !*
 ⇒ *Quand on donne la tablette a un stagiaire, débutant, ...*

YES, CREATE A NEW UNIT

NO, CORRECT MY UNIT CODE

QUIT APPLICATION

Si par inattention vous faite « YES » :

Une nouvelle unité inconnue va être créée, non associée à votre compte

→ **Vous ne retrouverez pas votre mission !**

→ **MAIS** elle n'est pas perdue !

**A LIRE une
FOIS
avant la
mission**

+

MANUEL

*sur la page web du
Corebook*

Pop d'accueil



USER ! *Welcome in the Corebook**

The device to help you coring & collecting data directly from the field.

TO USE THIS DEVICE, follow the steps **before** and during the field-trip :

STEP 1 : You need **your UNITY CODE** to start with this device. **At the end**, if you don't use your good unity code, you **could not upload & save** you data to the portal ⁽¹⁾.

STEP 2 : Don't forget to **create your 'tool's configuration'** in the Portal ⁽²⁾ and **select them** on the Corebook in "**Create & Modify Mission**".

STEP 3 : **Always verify** you have download the **LAST VERSION** on your device. If you don't use the right version, you **could not upload & save** you data on the portal ⁽³⁾.

STEP 4 : **During the field-trip**, you can **saved your mission** only if you **press** on the button "**UPLOAD TO THE SERVER**" (do it as many time as you want)



IMPORTANT:
Before You Continue...

HELP!

In case of problem or question, please contact support@cyber-carotheque.fr

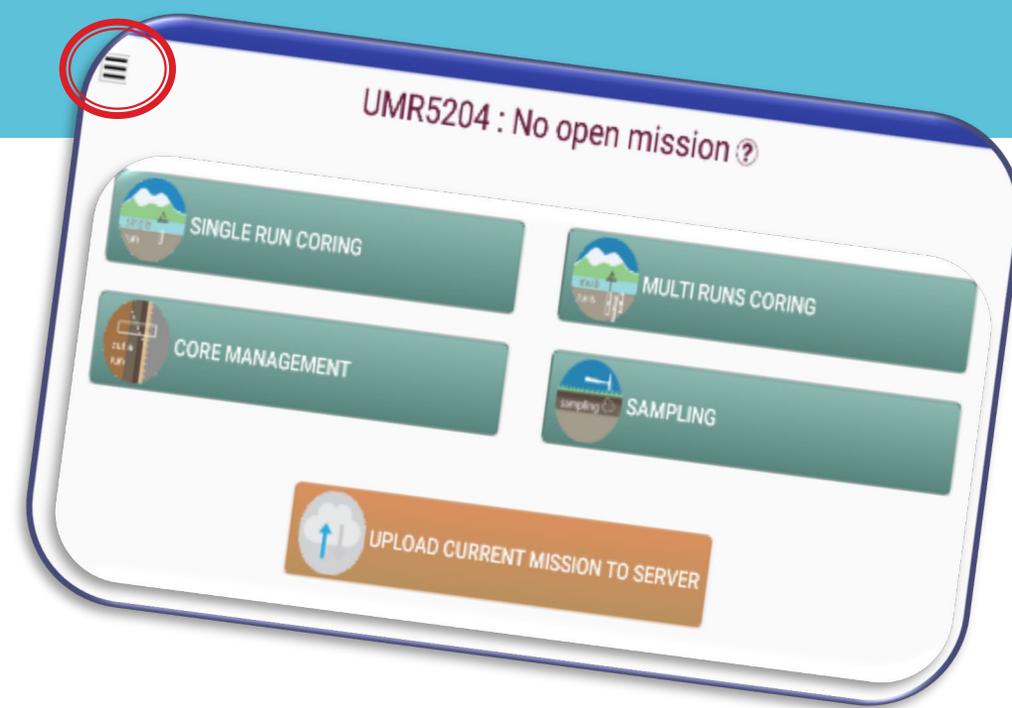
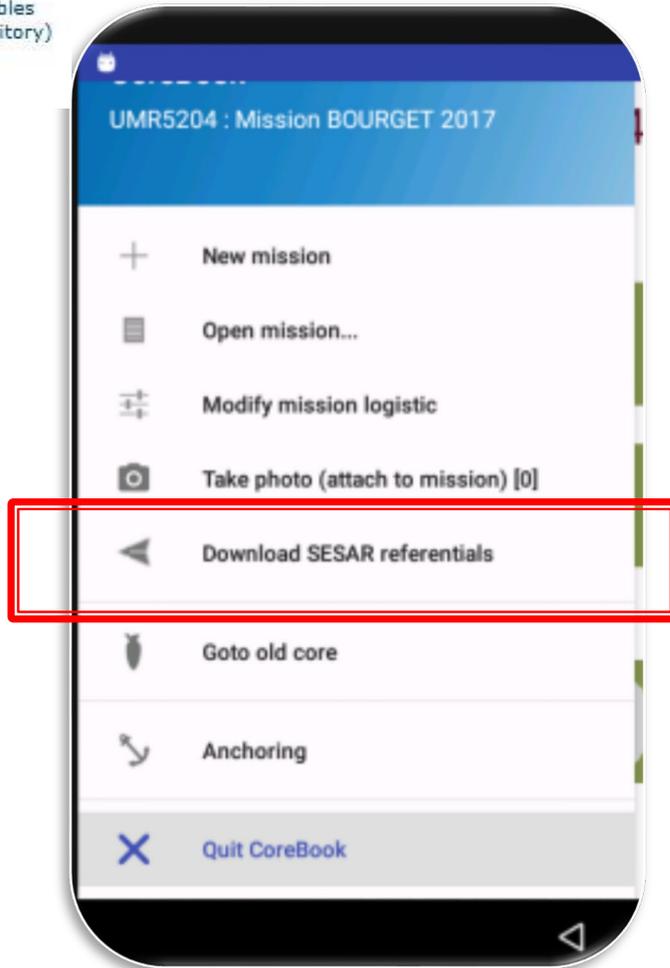
Before the mission



SYNCHRO
Referential's tables
(Cyber-core repository)



➔ Télécharger les REFERENTIELS



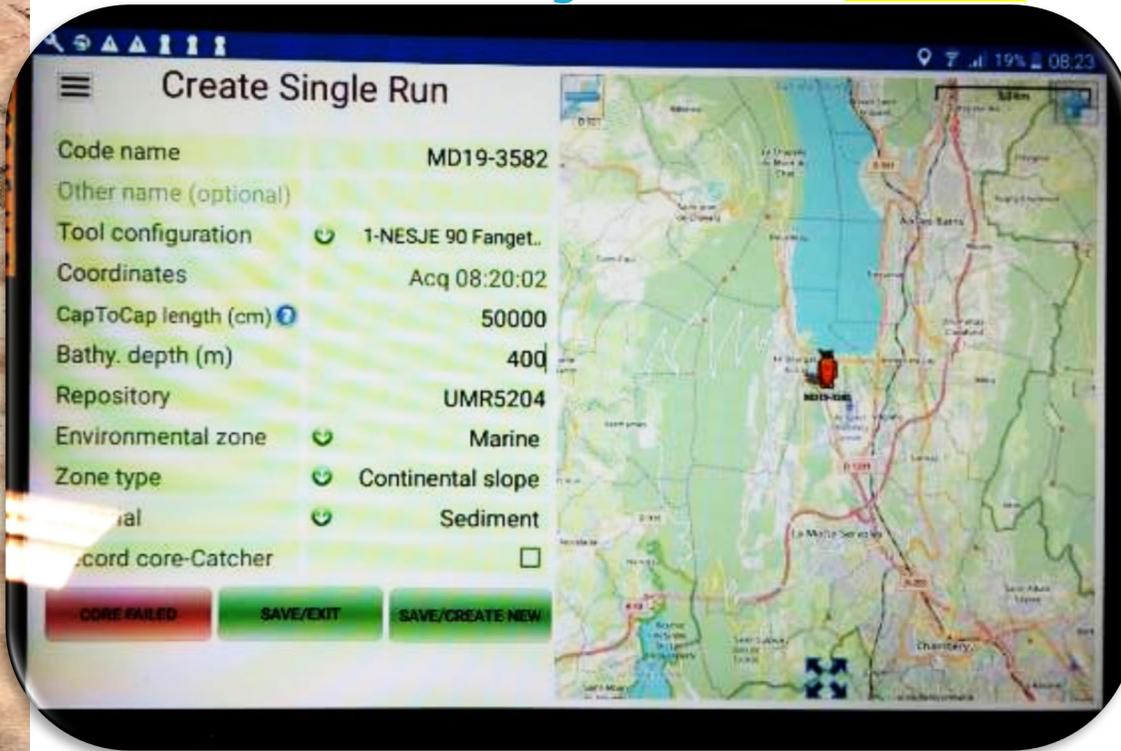
- ✓ [Unity code & French's Researcher](#) : référentiel basé sur des annuaires
- ✓ [Physiographic feature](#) : liste de environnement de prise de carotte (typologie SESAR IGSN / C2FN)
- ✓ [Legacy national cores](#) : visualisation des carottes déjà existantes et publique (inventaires transmis par les laboratoires et, à l'avenir, carottes issues des rapport de mission publique et validée sur Cyber-C)
- ✓ [Coring tools](#) : bibliothèque nationale de type d'outil de forage.
➔ Chaque unité crée sont catalogue d'outils

TP : Corebook : démo & TP

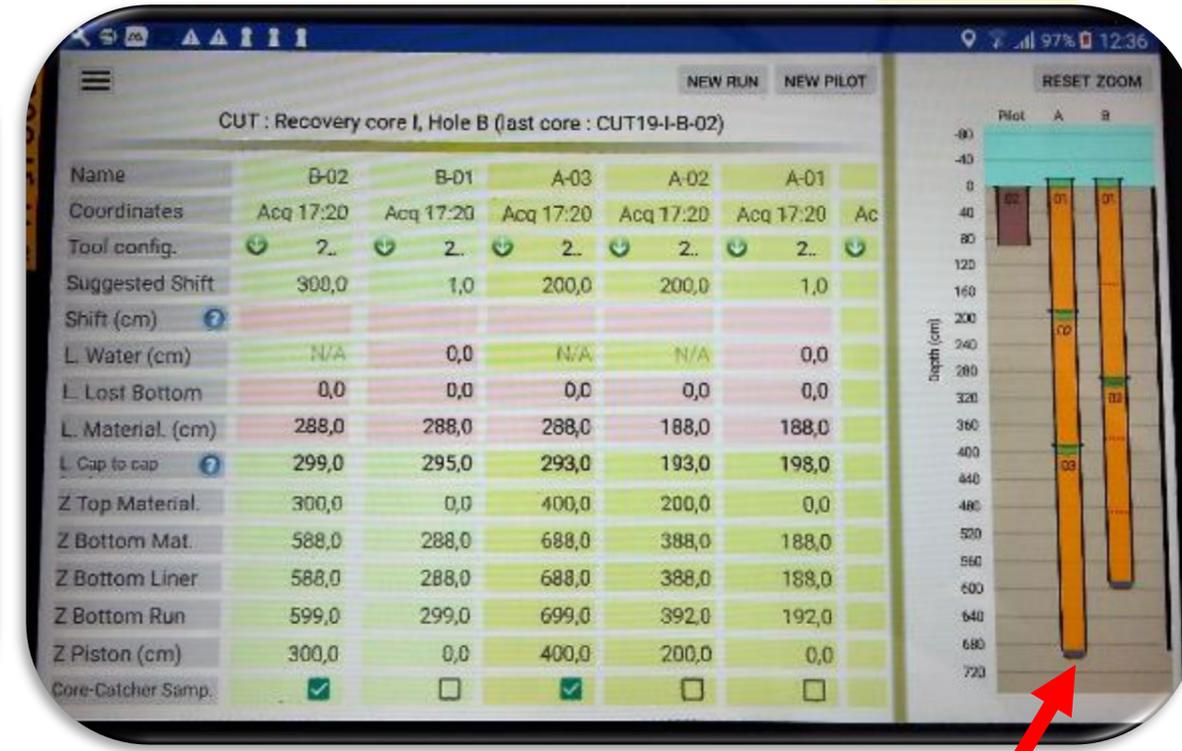
- Codage automatique des nom de carottes
- Collecte de métadonnées contextuelles et techniques

Mode « Single-Run » => TP avec Cécile P
Carotte gravitaire

Mode « Multi-Runs » => TP avec Fabien A
Carotte multi hole



Collecte métadonnées « simples »



Outils d'aide expert aux foreurs & chercheurs pour les carottage « complexe »



TP 1 : Corebook Single Run

- ▶ TP Single Run (Cecile Pignol)



TP 1 : Corebook Multi-Run

- ▶ TP sur Corebook (Fabien A)

TP 2 : sur Corebook : Multi-Run

- ▶ **Suggested shift** (proposition valeur positive ou négative en fonction du carottier)

→ proposition de longueur de câble à ajouter (ou enlever) afin de positionner le carottier à la bonne pro

Nb : proposé que si Carotte « Pilote » crée (+ « L Top Sedi To wire » [souris] renseignée

- ▶ **Shift (option)** : choix du shift par l'opérateur (valeur positive ou négative)

(annule le Suggested shift)

→ utilisé lors du décalage d'un run pour un recouvrement

- ▶ **L Water** : mesure de l'eau dans le tube
- ▶ **L lost bottom** : mesure de la perte de sédiment
- ▶ **L Material** (ancien L Sedi) : longueur de sédiment
- ▶ **L Cap to cap** : Longueur totale (bouchon + mousse)

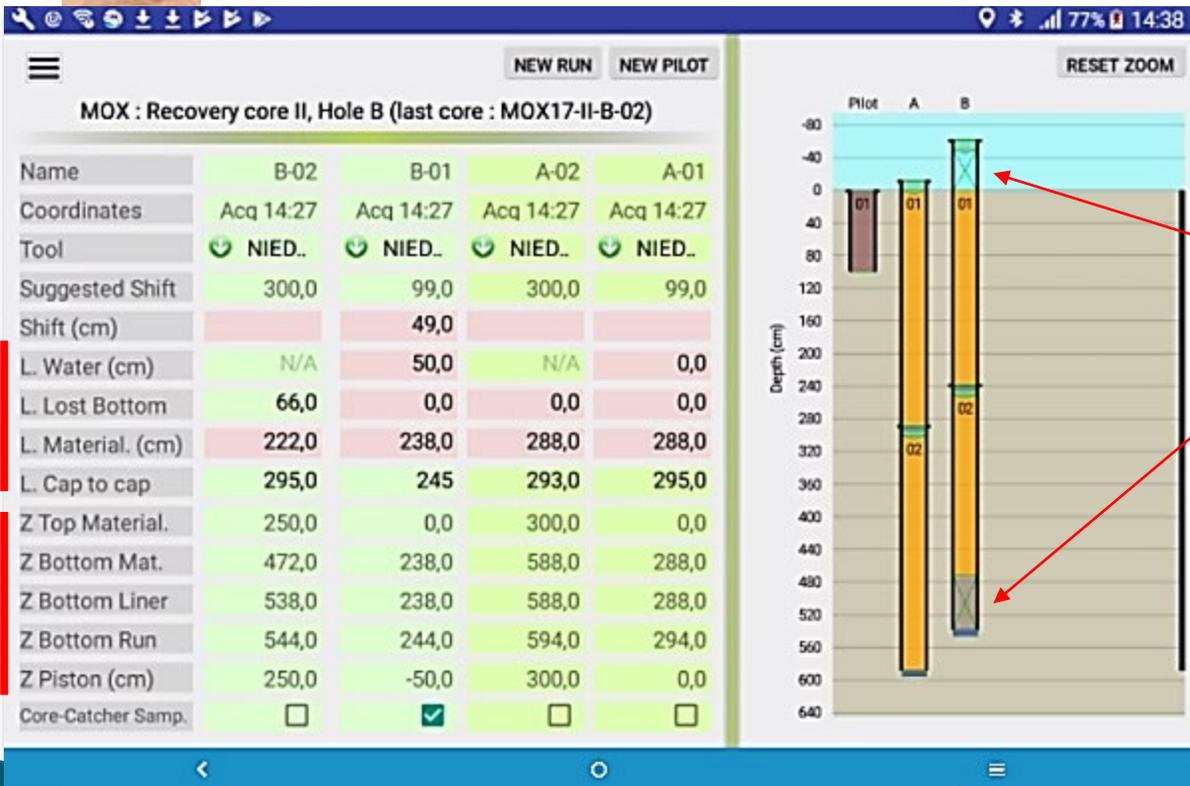


Z : Profondeur liée au run (calcul automatique)

- ▶ **Z Top & Bottum material** : profondeur du haut et bas du sédiment
- ▶ **Z Bottum liner** : profondeur à laquelle arrive le liner
- ▶ **Z Bottum run** : profondeur totale (Liner + CC + TC)
- ▶ **Z piston** : profondeur à laquelle le piston se trouve pour le run

Corer

Calcul



TP Corebook : Synchronisation



Upload successfully !

NB : Ne marche pas si :

- 1- pas de wifi
- 2- pas la dernière version du Corebook (v 3.5)
- 3- pas au bon jour et heure

Last succesfull upload : never.
Upload mission to server ?

CANCEL

YES

Last succesfull upload : 2022/10/16 16:18.
Upload mission to server ?

CANCEL

YES



Réception d'un mail (+/-3 min) via le serveur :

*Mail d'information de « synchro réussie » et lien vers la mission
(la 1ère fois, vérifier les SPAM)*



**Principal
Investigator
(PIs)**



**Curateur de
Carotte de
l'unité**

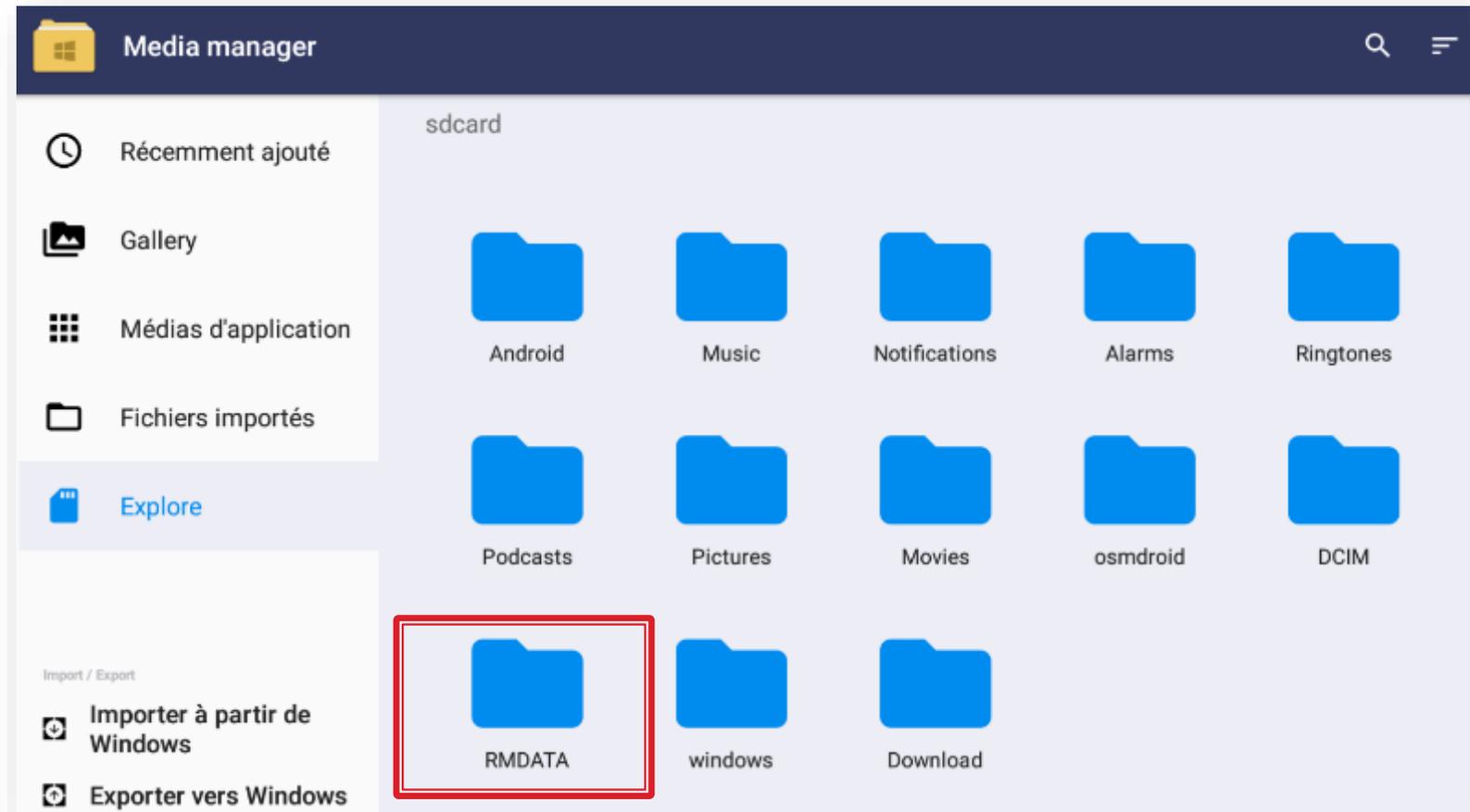
Date	Correspondants	Sujet
16:19	no-reply@cnrs.fr	Votre mission Corebook ANF2022 DEMO SR & MR (CP FA) du 2022-10-16 06:00:00 a bien été enregistrée dans la Cyb...

TP Corebook : Sauvegarde (terrain et/ou labo)

1-Connexion câble USB a votre PC
(Autoriser la tablette a se connecter en USB)

2-Via l'application de « Manager de dossier » de la tablette

⇒ Sauvegarde du dossier **RM Data** sur votre PC
(versionner le nom du fichier avec la DATE & HH du jour)



Si vol ou perte de la tablette => copier/coller ce dossier sur une nouvelle tablette, vous retrouverez toutes les missions faites avec cette tablette (pour tout les LOGIN)

Bonne habitude : versionner sur un serveur sauvegardé ce dossier (régulièrement ? avant chaque départ en mission, ...)

Merci à l'équipe de bêta-testeurs

bêta-testeurs qui ont accepté avec le sourire d'essayer les plâtres depuis 2017 :

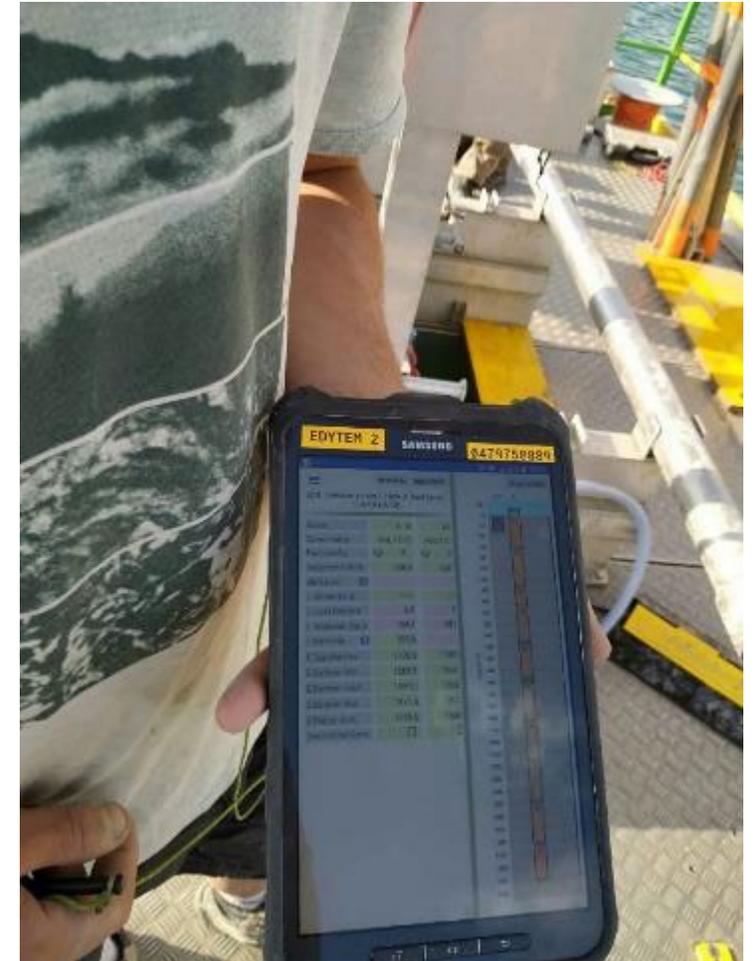
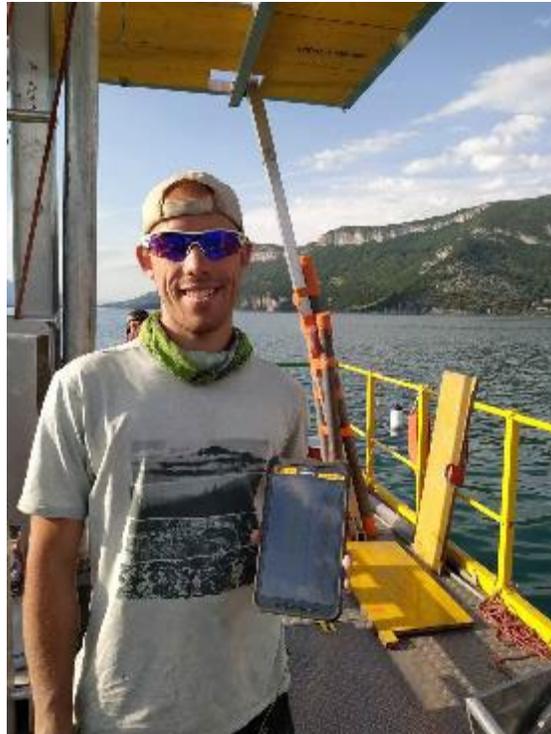
P Sabatier, E Messenger, C Giguet-Covex, E. Malet (EDYTEM), William Rapuc

L. Augustin (DT INSU)

P. Stephan (LETG Brest), Maxime Debret (M2C Rouen), A. Courtin-Nomade (GRESE, Limoge)

Et au nombreux utilisateurs actuels ...

**Bonne
mission de
carottage
à tous !**



→ Faites des selfie de vous avec  l'application Corebook comme ca nous aurons des photos pour les présentations à venir !

TP Corebook => votre PC

PAUSE 15 min (en non 30 min ☹)

▶ Dès à présent : votre inscription sur Cyber-C (<https://www.cybercarotheque.fr/index.php>)
Si vous ne trouvez pas votre unité => la demander sur le site (5 min de délais)

▶ TP1 : Démo Corebook Carottage Single-run

▶ TP2 : Démo & pratique Carottage Multi-run (Uwitec)

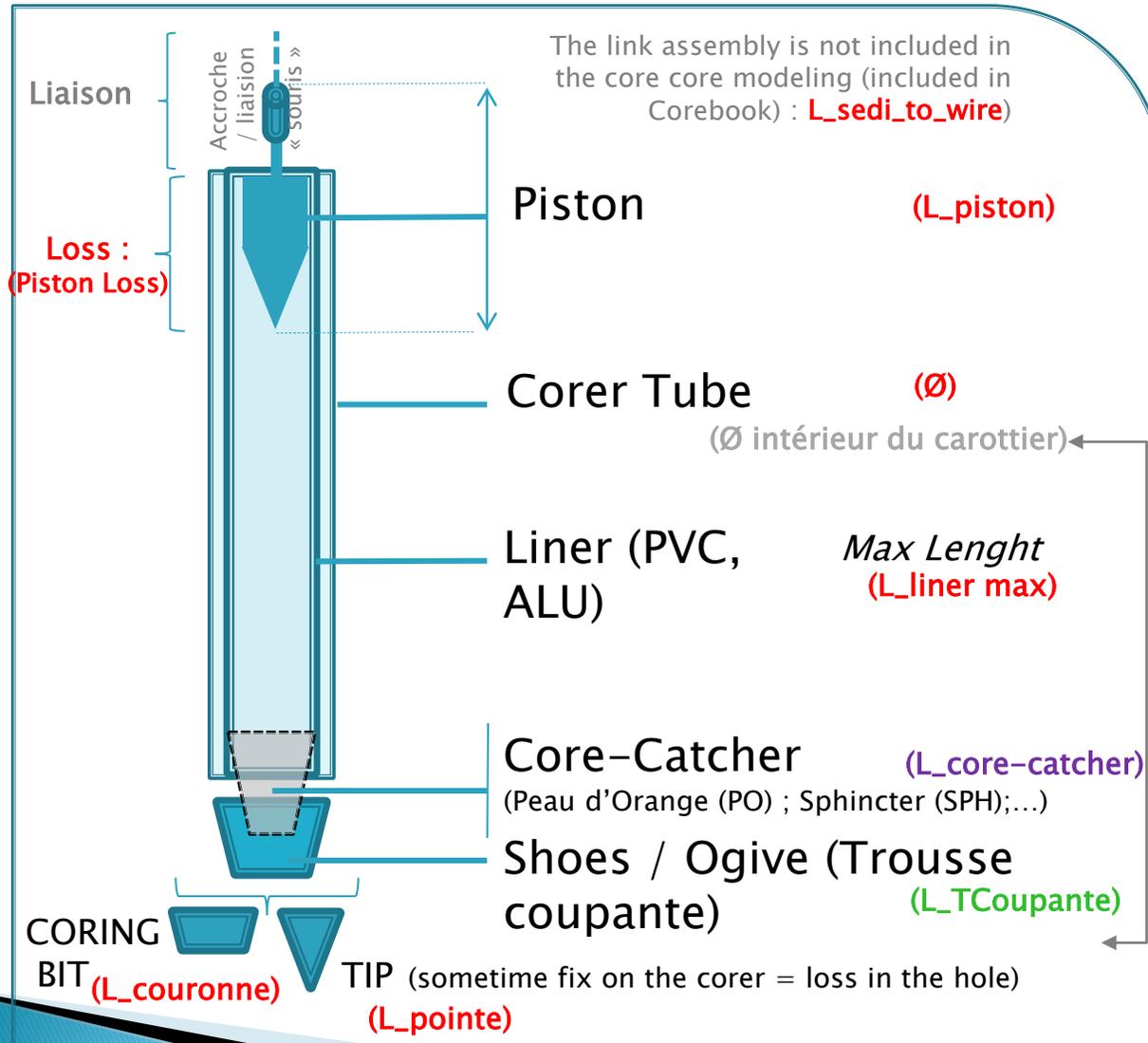
(Fabien & William, Julien)

→ TP3 : jeudi au fil de la journée : **Utilisation du Corebook sur les 3 ateliers et prise de côtes des carottiers** physiquement présent sur ANF

→ TP4 : jeudi soir (18h-19h) : **Enregistrement de carottiers sur la Cyber-C**

Fiche description d'un carottier

Variables of Corer, Core-catcher et Shoes



NAME CORER +DIAL (+ Long)			
\emptyset interne du carottier (= \emptyset du liner) (mm)	DIAM		
Longueur Liner L liner (m)	LENGHT		
Sediment MAX L Sedi Max (cm)			
Length Piston L Piston (cm)			
Length of loss piston L loss Piston (cm)	LOSS		
Length of L C-catcher (cm)			
L Trousse Coupante (cm)			
L pointe (cm)			

Prendre des photos avec un mètre