



# CDS OASU CyberCarothèque Nationale

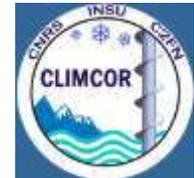
AG ODATIS : *A Success Story*

Fabrice MENDES



# Génèse et objectifs généraux

- Optimiser l'accès aux carottes françaises et leur valorisation scientifique
  - #FAIR
  - #ScienceOuverte
  - #GestionDesÉchantillons



# Response team



COPIL

A collection of logos for the COPIL group, including EPOC, edytem (laboratoire environnemental, stratégies, habitats, écosystèmes), LSCE, cerege, Ifremer, UMS POREA, CHRONO ENVIRONNEMENT, IGE, and MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE.

DEVEL

Logos for UMS POREA and edytem (laboratoire environnemental, stratégies, habitats, écosystèmes).

HOSTING

Logos for Institut Pythéas Observatoire des Sciences de l'Univers Aix-Marseille Université SIP and UMS POREA.

INIT

Logos for CNRS TERRE &amp; UNIVERS and dt division technique de l'OSU.

# Response team

COPIL

EPOC  
UMS  
POREA

**Cécile PIGNOL, Isabelle BILLY, Pascal CALVAT, Julien PENGUEN,  
Xavier CROSTA et Fabien ARNAUD**

edytem



cerege

Ifremer

UNIVERSITÉ  
MUSEUM  
ENVIRONNEMENT



MUSÉUM  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

DEVEL

**Julien PENGUEN,  
Bruno GALABERTIER  
Pascal CALVAT  
Stéphane PAULIN-HENRIKSSON**

HOSTING



**Institut Pythéas  
Observatoire des Sciences de l'Univers  
Aix-Marseille Université SIP**

UMS  
POREA

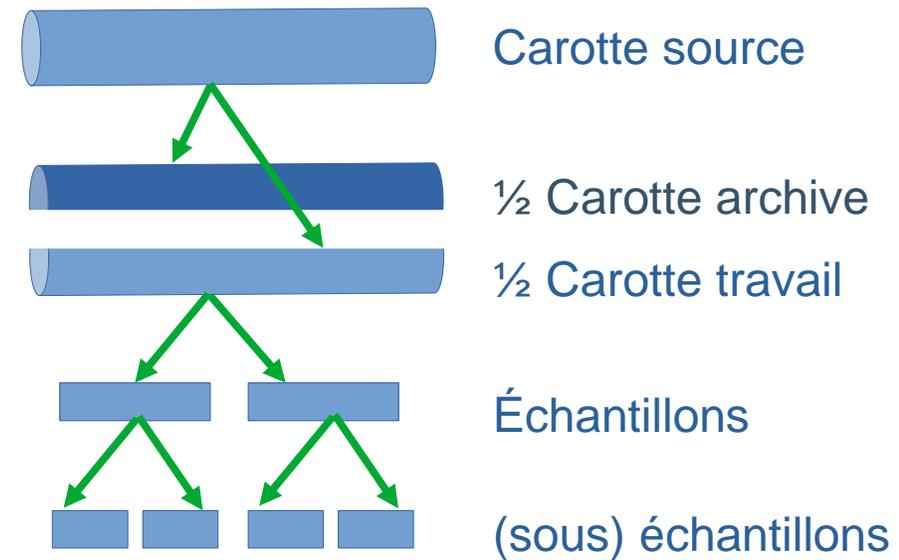
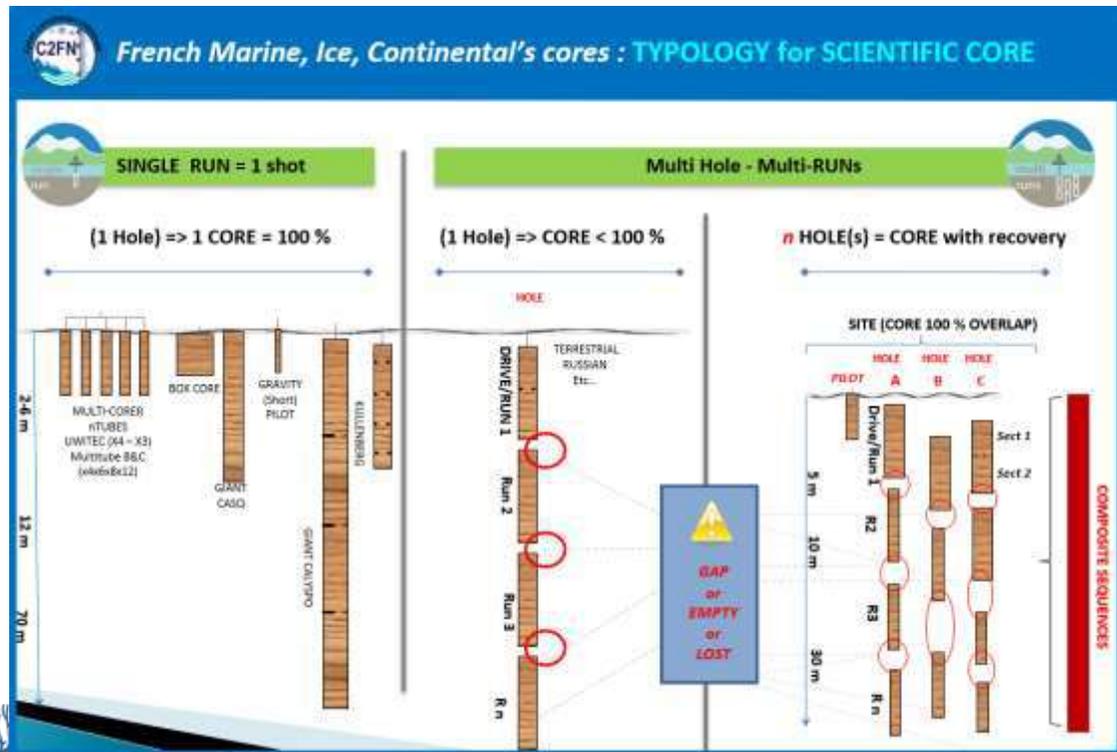
INIT

**Elodie GODINHO  
Arnaud CAILLO**

TERRE &  
UNIVERS

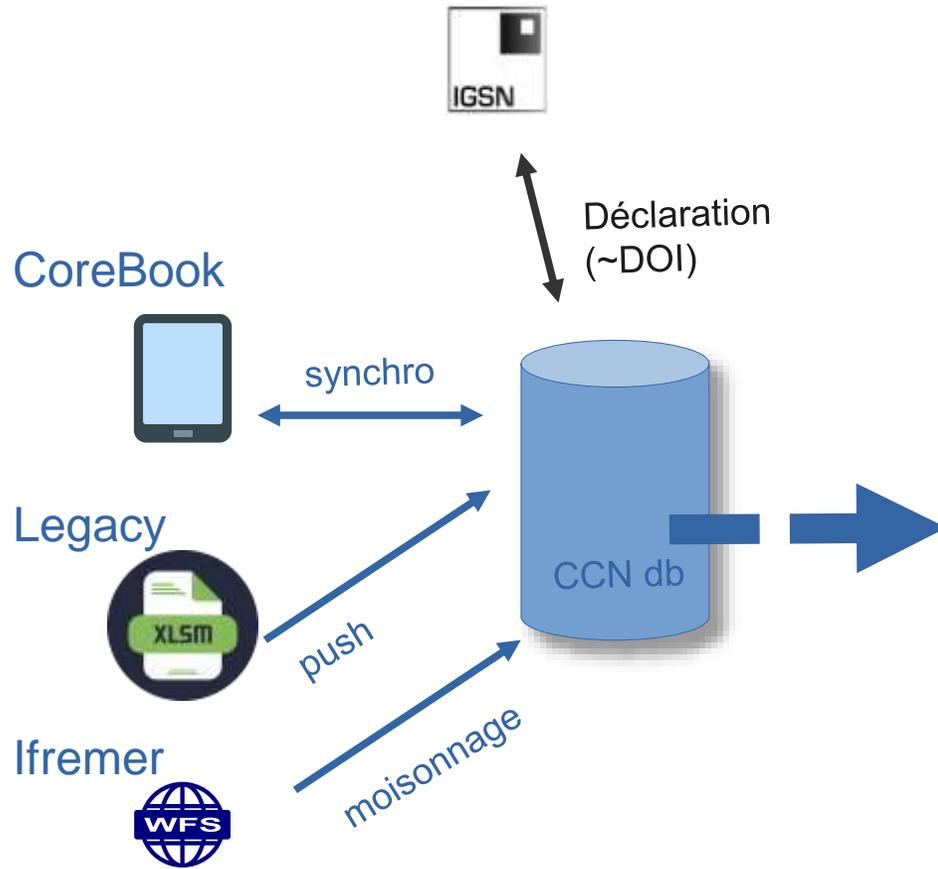
# Notions de carottage

- Carotte = prélèvement stratigraphique sédimentaire *marin* ou *continental* ou *de roche* ou *de glace*



# Outils en réponse

Banque de métadonnées



The screenshot shows the 'Cyber Carothèque Nationale' web application. The top navigation bar includes 'Consulter', 'Demander', 'Mes missions', and 'Gérer'. The main interface is divided into two columns. The left column contains a login section ('S'identifier') with fields for 'Identifiant' (cecile.pignol@univ-sm) and 'Mot de passe', a search section ('Rechercher') with fields for 'Mission', 'Période', and 'Projet', and a 'Repository' field. The right column features a map titled 'La carte' showing sampling locations in the Mediterranean region, marked with yellow and red dots. Below the map is a table with the following data:

Mission	Année	Chef de mission	N(x) des prélèvements (liste non exhaustive)	Prélèvement
BLASON	1998		Gilles LERICOLAIS	48 Carotte(s)
BLASON 2	2002		Gilles LERICOLAIS	39 Carotte(s)
BOB lake	2015	Pierre Sabatier	Pierre Sabatier	9 Carotte(s)
BOB23	2023	Pierre Sabatier	Pierre Sabatier	2 Carotte(s)
BOBECO LEG1	2011		Jean-François BOURILLET	2 Carotte(s)
BOBECO LEG2	2011		Jean-François BOURILLET	4 Carotte(s)
BOBGEO	2009		Jean-François BOURILLET	5 Carotte(s)
BOIS-06-23	2023	Asselin Camille	Jérémy JACOB	5 Carotte(s)

# Outils : points forts

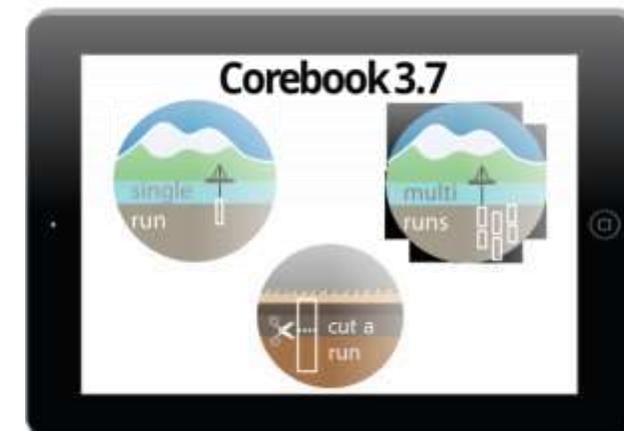
- le Corebook

- Application dédiée et surmesure embarquée sur tablette Android durcie : au plus près du terrain !
- Vocabulaire contrôlé
- Aide à la description des carottes (découpes)

- Recherche multi-critères

- Vocabulaires contrôlés

- Identifiant : IGSN
- Navires (Plateforme) : SDN C17
- Zone Géographique : SDN C19
- Outils de découpe : vocabulaire créé par l'EDYTEM (Cécile PIGNOL et Laurent GUSTIN) (typeCarottier, typeExtracteur etc)



# Outils : points forts

- Recherche à facette

- Toutes les facettes sont liées et maintiennent un état cohérent
- Grand facilité de fouille des imports

Vider la selection

▼ Nom de carotte (6934)

A01 (1)  
 A02 (1)  
 A03 (1)  
 A04 (1)  
 A05 (1)

---

▼ Projet (6934)

CARAMBAR (32)  
 CARAMBAR 1-5 (20)

---

▼ Mission (6934)

AccueilDoc CMIRA A, Fuchs28/01/14 (16)  
 ACORES 90 (5)  
 ACORES 91 (9)  
 ACORES 92 (10)  
 ADDAL-Fevrier 2014 (1)

---

▼ Type de carotte (6934)

Core (5958)  
 Core half round (36)  
 Core whole round (933)  
 Outcrop (7)

---

▼ Environnement de prélèvement (6934)

Bay (50)

Vider la selection

▼ Nom de carotte (32)

CARKS-01 (1)  
 CARKS-02 (1)  
 CARKS-03 (1)  
 CARKS-04 (1)  
 CARKS-05 (1)

---

▼ Projet (6934)

 CARAMBAR (32)  

ACTIONS MARGES (82)  
 ADDAL (4)  
 AELB AE\_1750094 (10)  
 AEROSÉD (14)  
 ALIENOR (13)

---

▼ Mission (32)

CARAMBAR (32)

---

▼ Type de carotte (32)

Core (32)

---

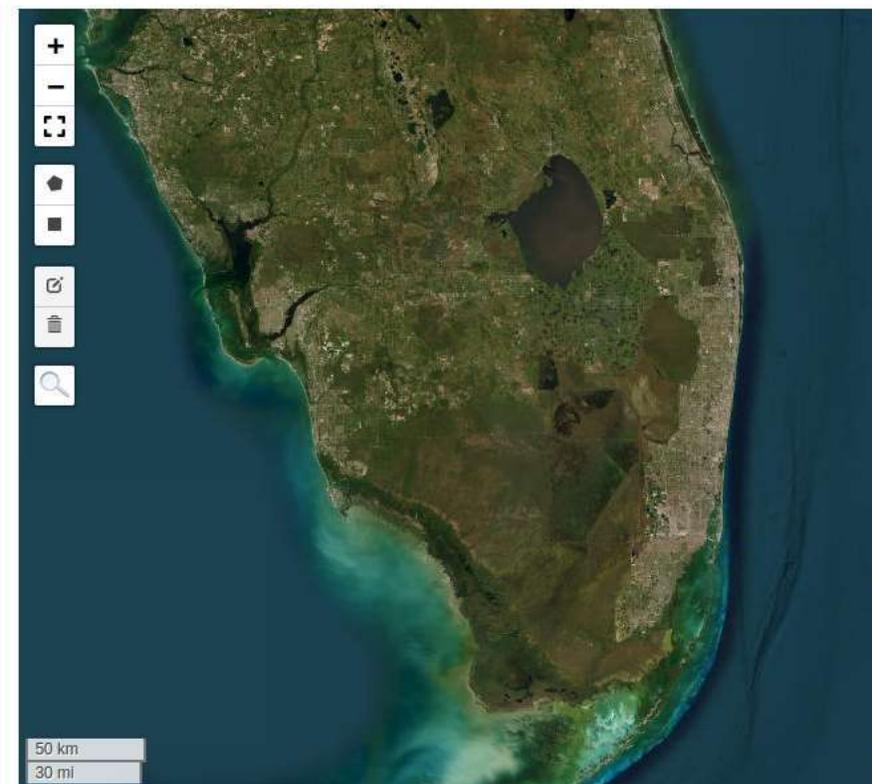
▼ Environnement de prélèvement (32)

Offshore (32)

---

▼ Lieu de prélèvement (32)

Bahamas (20)



Mission Prélèvement Découpe

De 1 à 1 sur 1

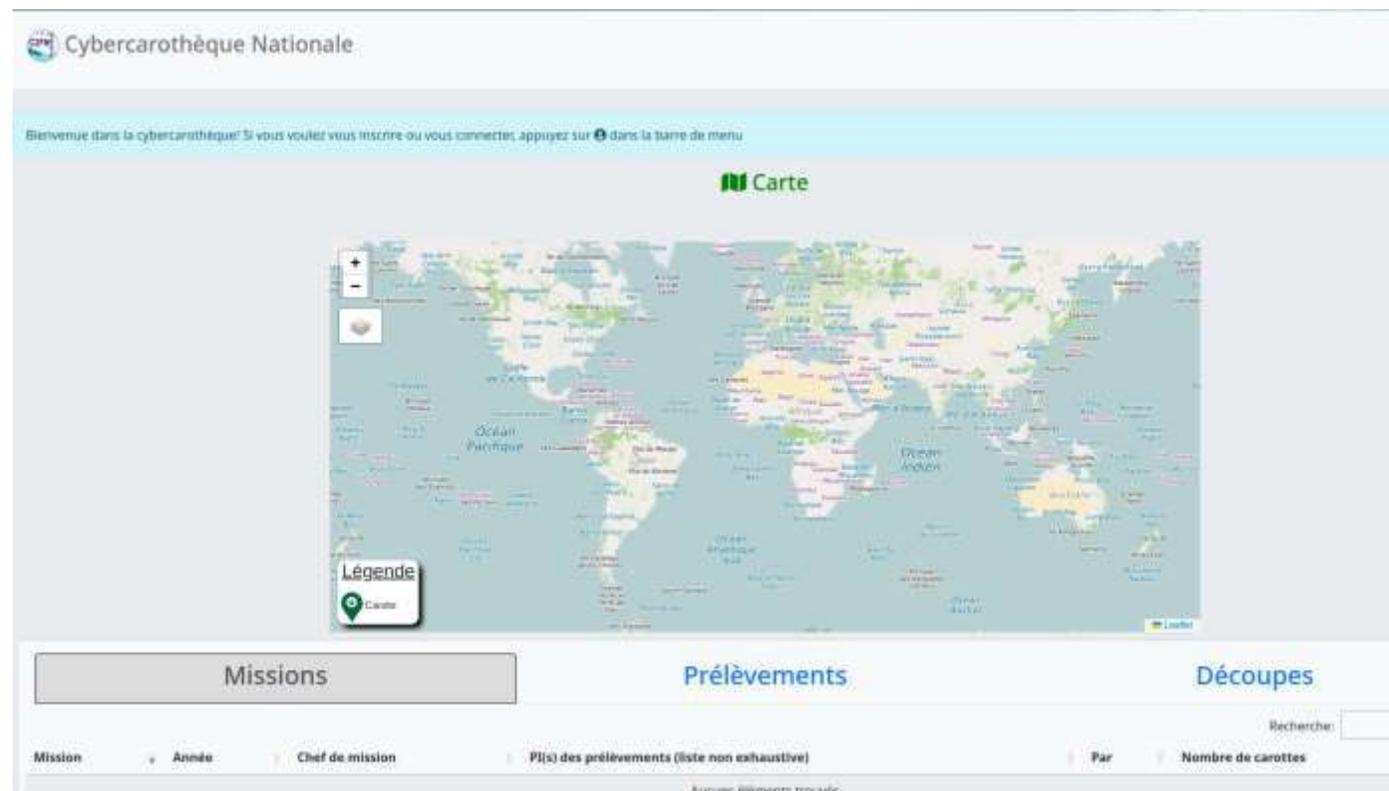
Mission ▲ Année ⇄ Chef de mission

CARAMBAR 2010 thierry Mulder, Emmanuelle Ducassou

Afficher 20 ▼ éléments

# Outils : nouvelle version

- Reprend les fonctionnalités de la v1
- Couvre depuis le début de la mission jusqu'au rapport de mission
- Incorpore un assistant de description carottes, 1/2 carottes *etc* → IGSN
- Gère les outils
- Permet la gestion des outils par les laboratoires
- Saisies en plusieurs fois possibles
- Code plus robuste



ans / New

demo cybercv2

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

2.a Contexte scientifique
2.b Projet(s) & Financier(s)
2.c Logistique
2.d Membres
2.e Configuration d'outils & Carottiers modif
2.f Lieux

Gestion des configurations des outils de la mission 0 selection(s)

Liste des configurations d'outils disponibles dans la Cybercarothèque

Affichage Tout éléments par page Recherche:

	Nom	Propriétaire	Module Carottier	Support et type de run	Informations	Actions
<input type="checkbox"/>	U-NIEDERREITER 63 3m TC- PO	EDYTEM	U-NIEDERREITER 63-3m (EDY)	Multi Run	la meme configuration peut etre utiliser N fois -par le labo créateur, un autre labo, une autre mission, n operation, n site -une carotte peut avoir qu'1 seule configuration	
<input checked="" type="checkbox"/>	U-NIEDERREITER 63 3m TC- PO 2	EDYTEM	U-NIEDERREITER 63-3m (EDY)	Multi Run		
<input type="checkbox"/>	U-Pilot90 EDY1	EDYTEM	U-Pilot90	Single Run Multi Run		
<input type="checkbox"/>	U-Pilot90 EDY2	EDYTEM	U-Pilot90	Single Run Multi Run		
<input type="checkbox"/>	U-Pilot90 C2FN1	C2FN	U-Pilot90	Single Run Multi Run		
<input checked="" type="checkbox"/>	Calypso I ou II	Flotte Océanographique Française	Calypso I ou II	Single Run		
<input type="checkbox"/>	CASQ	Flotte Océanographique Française	CASQ	CASQ		
<input type="checkbox"/>	R-100-50 (EDYTEM)	EDYTEM	RUSSE 100 (Diam50)	NO_SUPPORT_TYPE_RUSSIAN		
<input type="checkbox"/>	MULTITUBES	UAR_POREA	Calypso I ou II	MULTITUBES		test

page 1 sur 1 (n°1 à 9 sur 9 éléments au total) Précédente 1 Suivante

Gestion des carottiers de la mission 0 selection(s)

Liste des carottiers disponibles dans la Cybercarothèque

Affichage Tout éléments par page Recherche:

	Nom	Propriétaire	Type de Carottier	Modèle	Informations	Actions
<input type="checkbox"/>	U-NIEDERREITER 63-3m (EDY)	EDYTEM	Piston Stationnaire	UWITEC NIEDERREITER 63		
<input type="checkbox"/>	U-Pilot90	EDYTEM	Gravité	Marque : uwitec // Modele : Pilot		
<input type="checkbox"/>	Calypso I ou II	Flotte Océanographique Française	A piston	Calypso		

1. Sommaire

2. Mission

3. Actions modif

4. Découpes

5. Data analytique

6. Rapport de mission

## Gestion des actions de la mission

Selectionner un élément ▾

+ Ajouter

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

### Liste des actions de la mission

#### Single Run en mode Continental

voici un texte Single Run en mode Continental

+ Supprimer(non operationnel)

Recherche:

□ +	Location / Lieu	Matériel	Date de prélèvement	Nom du prélèvement	Configuration d'outils	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision du GPS	Bathymétrie	Altimétrie	Longueur du prélèvement (cap to c	PI des prélèvements	Repository
□	Bordeaux ▾	Sélectionner un élément ▾ Sédiment	08/06/2023 📅	MD23-2512	Calypso I ou II ▾	44.837789	-0.57918	Précision GPS	1500	0	5500	— Veuillez choisir l CALVAT Pascal Pignol Cecile Penguen Julien ▾	UAR_PO LAB EPOC EDYTEM ▾
□	Bordeaux ▾	Biologie	08/06/2023 📅	MD23-2513	Calypso I ou II ▾	44.837790	-0.57918	Précision GPS	1200	0	1500	— Veuillez choisir l CALVAT Pascal Pignol Cecile Penguen Julien ▾	UAR_PO LAB EPOC EDYTEM ▾
□	Bordeaux ▾	Gaz	08/06/2023 📅	MD23-2514	Calypso I ou II ▾	44.837794	-0.57918	Précision GPS	2500	0	2500	— Veuillez choisir l CALVAT Pascal Pignol Cecile Penguen Julien ▾	UAR_PO LAB EPOC EDYTEM ▾
□	Bordeaux ▾	Glace	08/06/2023 📅	MD23-2515	Calypso I ou II ▾	44.18	-0.57918	Précision GPS	500	0	1200	— Veuillez choisir l CALVAT Pascal Pignol Cecile Penguen Julien ▾	UAR_PO LAB EPOC EDYTEM ▾
□	Bordeaux ▾	Liquide aqueux	08/06/2023 📅	MD23-2515	Calypso I ou II ▾	44.18	-0.57918	Précision GPS	500	0	1200	— Veuillez choisir l CALVAT Pascal Pignol Cecile Penguen Julien ▾	UAR_PO LAB EPOC EDYTEM ▾

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

Précédent

Suivant

Sauver

Quitter

# Quelques chiffres

- 6934 carottes
- 671 missions
- 6916 prélèvements
- 43634 découpes
- Carottes depuis 1964

# Perspectives

- Bascule v1 → v2 fin 2025 début 2026
- Complet l'import à l'ensemble des carottes françaises
  - Moissonnage du SI du MNHN
- Connexion améliorée avec *Collec Science*
  - Gestion physique des échantillons
  - (connexion testée avec succès)
- Connexion avec *Le Cahier de Laboratoire* ?



Merci

