



**HAL**  
open science

## **La Cyber-carothèque nationale : la collection dédiée aux prélèvements stratigraphiques, sédimentaires : des métadonnées standardisées pour aller vers des écosystèmes de données ouvertes**

Cécile Pignol, Isabelle Billy, Bruno Galabertier, Elodie Godinho, Pascal Calvat, Penguen Julien, Michel Calzas, Denis-Didier Rousseau, Xavier Crosta, Fabien Arnaud

### **► To cite this version:**

Cécile Pignol, Isabelle Billy, Bruno Galabertier, Elodie Godinho, Pascal Calvat, et al.. La Cyber-carothèque nationale : la collection dédiée aux prélèvements stratigraphiques, sédimentaires : des métadonnées standardisées pour aller vers des écosystèmes de données ouvertes. Colloque des collections en sciences de la Terre, Oct 2024, Grenoble, France. <hal-04819705>

**HAL Id: hal-04819705**

**<https://cnrs.hal.science/hal-04819705v1>**

Submitted on 4 Dec 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY 4.0 - Attribution - International License



# La Cyber-carothèque nationale

La collection dédiée aux **prélèvements stratigraphiques, sédimentaires marins et continentaux, de roche et de glace**  
*pour aller vers des écosystèmes de données ouvertes*



- Journaux scientifiques
- Base(s) de données thématiques
- Entrepôt(s) de données
- Cahier de labo électronique (eLabFTW)
- Outils de gestion de stock (Collec-Science)

**CYBER-CAROTHEQUE NATIONALE**  
 « SOCLE »  
 des descriptions  
 des données en « Paléo »

Plans de Gestion de Données

## UN ATOUT POUR :

- la **traçabilité** des actions de prélèvement sur un **même portail**
- la promotion pour la **ré-utilisation** d'échantillons de tout types
- des bases communes de **description et d'identification** pour favoriser l'interopérabilité
- la promotion de l'amélioration de la **gestion physique** des échantillons conservés pendant de longue période

## IDENTIFIANTS

- **Prélèvements (IGSN)**
- **Personnes (ORCID)**
- **Laboratoires (ISNI - ROR)**

## THESAURUS VOCABULAIRE CONTROLE /

- **SESAR**
- **Corer (CGI)**
- **C17 (SDN)**
- **C19 (SDN)**
- **Lieu (OSM)**



General	4/9 Descripteurs
user_code	mandatory
name	mandatory
isPublic	mandatory
sample_type	mandatory
Description	9/13 Descripteurs
material	Vocabulaire
field_name	
classification(s)	Vocabulaire
age_min	
age_max	
geological_age	Vocabulaire
collection_method	Vocabulaire
size	
sample_comment	
Geolocation	5/16 Descripteurs
latitude	
longitude	
elevation	
bathy	
physiographic_feature	Vocabulaire
location_description	
Collection	5/13 Descripteurs
cruise_field_prgrm	
platform_type	Vocabulaire
platform_name	
collector	
collection_start_date	
Curation	4/4 Descripteurs
current_archive	
current_archive_contact	
original_archive	
original_archive_contact	
Core sample Info	3/3 Descripteurs
depth_min	
depth_max	
depth_scale	
relatedResource(s)	3/6 Descripteurs



MISSIONS/CAMPAGNES	18 Descripteurs
Nom de mission	obligatoire
Date début	obligatoire
Date fin	
Année	
Projet	
Code Projet	
Plateforme Type	obligatoire
Nom Plateforme	obligatoire
Nom_Chef de mission 1	obligatoire
Organisme_Chef de mission 1	obligatoire
Nom_Chef de mission 2	obligatoire
Organisme_Chef de mission 2	obligatoire
Nom_Chef de mission 3	obligatoire
Organisme_Chef de mission 3	obligatoire
Lien vers la fiche campagne	
DOI	
Commentaire	
Url ou titre doc numerique joint	
PRELEVEMENTS (RUN)	41 Descripteurs
Nom du lieu	
Type Operation Carottage	obligatoire
IGSN carotte	
Nom carotte	obligatoire
Nom du Trou / Hole	
Nom du Run / Passe	
Profondeur (à sommet Run (Z-Top-Liner))	
Run (Profondeur fin ds carotte virtuelle)	
Longueur totale du tube liner mis à l'eau	
Longueur total du prelevement hors-tout (eg. bouchon mousse compris)	
Longueur materiel récupérée	
Pénétration	
Date du prelevement	obligatoire
Latitude (DD WGS84)	obligatoire
Longitude (DD WGS84)	obligatoire
PrelevQualiteLonglat	
Materiel (type IGSN)	obligatoire
Physiographic Feature / Environnement	obligatoire
Altitude	
Profondeur Bathymétrique	
Type Carottier	obligatoire
Engin/ Carottier	
Diamètre intérieur	
Commentaires	
Age géologique max	
Age max	
Unité Ages	14-VOC_AGEUnity
Type Age	15-VOC_TypeAGEUnity
Nom_PI d'origine 1	obligatoire
Labo / Organisme PI d'origine 1	obligatoire
Nom_PI d'origine 2	obligatoire
Organisme PI d'origine 2	obligatoire
Nom_Point de contact	obligatoire
Email du contact	
Prelevement_url	
Prelevement_IUID	
Statut d'accès au prélèvement	26-VOC-PrelevStatus
Repository du prélèvement	
IGSN carotte virtuelle	
DECOUPES (SECTION)	18 Descripteurs
Nom de la découpe parent	
Nom Section / Numero section (découpe d'un Run)	obligatoire
Type de découpe (section objet physique)	obligatoire
Suffixe du type de découpe (section objet physique)	obligatoire
Nom de la découpe	obligatoire
IGSN de la découpe (si existant)	
Reference Profondeur section	23-VOC-TOP SEDI
SECTION Profondeur TOP (cm)	
SECTION - Prof BOTTOM (cm)	
Dimension largeur U-Channel / Plaque (mm)	
Repository	8-VOC_LABOS
Localisation dans le repository (option)	obligatoire
Nom_PI d'origine	obligatoire
PI actif ou non actif	24-VOC-PI Status
Nom_Point de contact (si différent du PI)	obligatoire
Email_Point de contact	
Commentaire	
Découpe IUID	

## Recherche avancée (à facettes)

<https://cybercarotheque.fr>

Mission	Année	Chef de mission	PI(s) des prélèvements (date non exhaustive)	Par	Prélèvement
AGUERLETTE PETITES-ILES ARCHEO NOV-18	2018	Pierre-Jerome Rey	Erwan Messager		9 Carotte(s)
ANGUILLA2018 (ANGUILLA - SCRUB)	2018	Eric Chaumon	Pierre Sabatier		15 Carotte(s)
ANTIGUA2018 (3 LAGONS ANTI ANTZ ANTI3)	2018	Eric Chaumon	Pierre Sabatier		7 Carotte(s)
BARBUA2018	2018	Eric Chaumon	Pierre Sabatier		9 Carotte(s)
CHINESE TASHU LAKE 2018	2018	Qi Lin	Ki Zhang		5 Carotte(s)
CHINESE XINQIN LAKE 2019	2018	Qi Lin	Ki Zhang		4 Carotte(s)
DEEP DAM	2018	Maxime Dubret	Maxime Dubret		1 Carotte(s)
ISEO 2018 (ISEO18)	2018	William Rapuc	Fabien Arnaud		24 Carotte(s)
LES LAOUCHETS	2018	Erwan Messager	Charline Giguat-Cover		4 Carotte(s)
LOUP PILOTE 2018	2018	Emmanuel Malet	Erwan Messager		2 Carotte(s)

## IMPORT :

- Flux CSW
- Legacy XLSM
- Android Corebook 3.7



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

Pour saisir vos données de carottage et les charger dans la Cyber Carothèque, téléchargez l'application excel "Legacy"

## EXPORT :

- URL pérenne =>

## PERSPECTIVES 2025 : Cyber-C v2 :

- Refonte Base de données & Portail
- API =>
- Rédaction de rapport (PDF & DOI)
- Interopérabilité avec

Cécile Pignol (1), Isabelle Billy (3), Bruno Galabertier (1), Elodie Godinho(2), Pascal Calva (4), Julien Penguen (4), Michel Calzas (2), Denis-Didier Rousseau (5), Xavier Crosta (3) and Fabien Arnaud (1)

1) EDYTEM, 2)DT-INSU, 3) EPOC, 4) OASU, 5) LMD ENS

Conception / Distribution :



Comité de pilotage :

