



C2FN : Centre de Carottage et de Forage National

Dans le cadre des réorganisations des différentes structures et commissions de l'INSU, la direction scientifique a décidé de mutualiser toutes les plateformes de carottages au sein d'une entité nationale, dénommée **C2FN** (Centre de Carottage et de Forage National), regroupant toutes les forces vives relatives à cet outil et en s'appuyant sur des laboratoires ou des unités en place. L'intérêt de constituer une telle structure pour l'INSU est de lui permettre de flécher des postes et des moyens, et d'aider au montage d'actions à l'international.

La Direction de l'INSU a demandé à Denis Didier Rousseau d'assurer la Responsabilité Scientifique de ce centre et la Responsabilité Technique a été confiée à Michel Calzas de la DT (Division Technique) de l'INSU.

Le C2FN a 4 cellules :

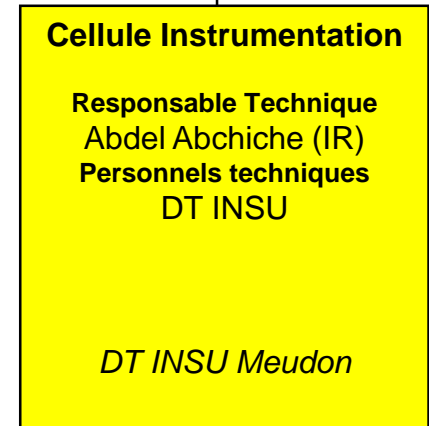
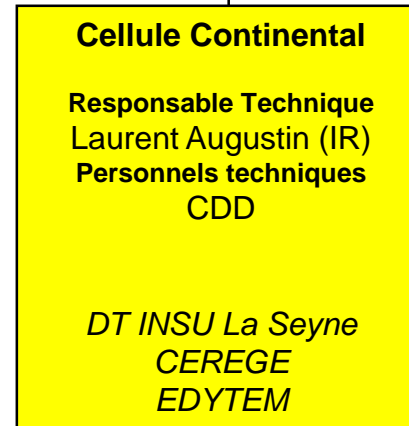
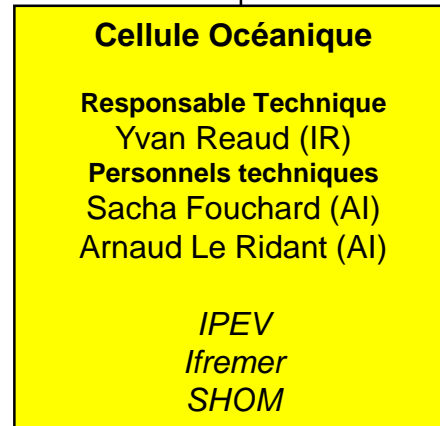
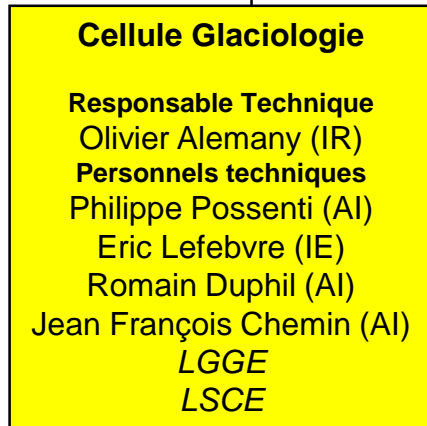
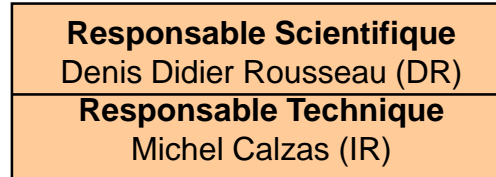
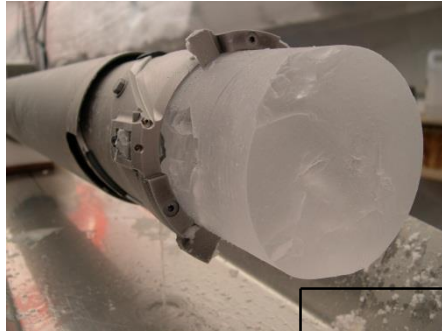
- Le forage-carottage glaciaire
- Le forage-carottage continental
- Le carottage océanique
- L'instrumentation

La partie glace a été mise en place après concertation entre le LGGE (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement) à Grenoble, le LSCE (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement) à Saclay et Gif-sur-Yvette, l'INSU et l'IPEV (Institut polaire français Paul Emile Victor) à Brest.

La partie continentale s'appuie sur plusieurs laboratoires : le CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement) à Aix en Provence, EDYTEM (Environnements Dynamiques et Territoires de Montagne) à Chambéry, le Laboratoire de Chrono-environnement à Besançon et la DT INSU.

La partie carottage océanique est pilotée par les communautés IMAGES (International Marine Past Global Changes Study), IODP (Integrated Ocean Drilling Program), l'IPEV et la DT INSU. La partie instrumentale est prise en charge par la DT INSU.

Centre National de Carottage et de Forage **C2FN**



site web: <http://c2fn.dt.insu.cnrs.fr/spip/>



Investissements institutionnels

Année 2009:

L'INSU a alloué 100 k€ et l'INEE 40 k€ pour l'achat de la foreuse Sedidrill destinée à la cellule forage-carottage continental.

L'IPEV a reçu un financement de 500 k€ dans le cadre du plan de relance pour le développement du carottier Calypso

L'INSU a supporté le fonctionnement du C2FN : 40 k€ pour l'année 2009.

Au niveau des personnels

L'INSU finance un Contrat Longue Durée de 3 ans niveau ingénieur (Yvan Réaud) pour la cellule carottage océanique.

Un personnel de niveau technicien (Daniel Arnaud) a rejoint la cellule carottage continental.

Année 2010:

L'INSU a alloué 259 k€ pour l'achat de moyens de manutention (camion, embarcations, barges) pour la cellule continental.

L'INSU finance la rénovation des chambres froides du LGGE pour l'analyse et le stockage des carottes de glace : 300 k€.

Le LGGE finance la rénovation des chambres froides sur ses ressources propres pour 50 k€.

L'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG) participe à la rénovation des chambres froides pour 50 k€.

La Délégation Régionale du CNRS DR11 finance également la rénovation des chambres froides pour 100 k€.

L'INSU supporte le fonctionnement du C2FN : 50 k€ pour l'année 2010.

Au niveau des personnels

L'INSU finance un CDD de 5 mois niveau ingénieur pour la cellule carottage océanique.

Année 2011:

L'INSU supporte le fonctionnement du C2FN : 60 k€

Recrutement d'un ingénieur électrotechnicien pour la cellule glace

Lauréat de l'appel d'offre Equipex 2: CLIMCOR financé a 4,68 Meuros

Année 2012:

L'INSU supporte le fonctionnement du C2FN: 20 keuros

Financement d'un CDD d'un an pour un technicien pour la cellule continentale

Recrutement poste IR CNRS d'un ingénieur de recherche pour la cellule océan

TGIR CALIFF:

Carothèque-Lithothèque et Forages Français

1. Nature de la TGIR

Type : Plateforme française distribuée d'exploration des domaines continentaux, glaciaires et océaniques par forage et carottage et plateforme distribuée d'archivage et de conservation des patrimoines géologiques (Géodiversité).

Statut : GIS interorganisme : INSU, BRGM, MNHN Gouvernance : Comité de pilotage inter organisme (CNRS-INSU, BRGM, MNHN associant IFREMER, IPEV et les Industriels).

2. Localisation de la TGIR

Localisation distribuée selon les outils :

- **Bure (Haute Marne)** : Bâtiment de la géothèque (Bure) dans l'hypothèse d'un regroupement avec l'écothèque de l'Andra et le laboratoire souterrain et sous réserve de l'accord des opérateurs pétroliers avec pour maître d'ouvrage le BRGM.
- **Laboratoires et OSU relevant de l'INSU et de l'INEE** : Carottages glaciaires, marins et continentaux coordonnés par le C2FN
- **Carothèque Concordia** : carothèque de glace conservée à la station franco-italienne de Concordia, en Antarctique, contenant notamment une partie des archives du programme européen EPICA.
- **MNHN et réseau des musées coordonné par le MNHN** : Echantillons géologiques
- **Mobiles, terrestres et marins sur l'ensemble du globe** : moyens de forage : avec le soutien du C2FN de l'INSU, des consortia **ICDP et ECORD**, de l'IPEV avec le Marion Dufresne et IFREMER avec la flotte océanique