



# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations



<http://climcor-equipex.dt.insu.cnrs.fr>



# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

## CLIMCOR

### Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

#### 1- Objet:

*CLIMCOR réunit trois communautés scientifiques qui ont en commun l'objectif de comprendre et décrire les changements passés environnementaux et climatiques, mais requièrent des technologies spécifiques adaptées au milieu étudié.*

*CLIMCOR a pour objectif de se **doter de nouveaux moyens d'étude des archives climatiques** de façon à disposer de reconstitution à haute résolution des variations climatiques et environnementales, en particulier au cours des derniers millénaires, dans les sédiments marins, les sédiments continentaux et les glaces.*

*Le projet repose sur la **construction de trois nouveaux outils de carottage et forage** qui permettront d'améliorer à la fois la qualité des échantillons recueillis et par conséquent nos moyens d'étude des variations du climat à des pas de temps extrêmement fins, ainsi que notre capacité à remonter dans le temps.*





# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

**ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR**

## 2 – Présentation générale

Acronyme: CLIMCOR

Titre: Carottage paléoclimatique : Haute Résolution et Innovations

Porteur Institutionnel: CNRS-INSU,

Porteur Scientifique: D-D. Rousseau, INSU – C2FN

Porteur technique: M. Calzas, DT INSU – C2FN

*C2FN = Centre de Carottage et Forage National*

Budget obtenu : Tranche 1

**4,5 M €**

Tranche 2

**0,18 M €**

en 2013: refonte Marion Dufresne: **13 M€**

Champ scientifique: « Sciences du Système Terre-Ecologie-Environnement »







# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

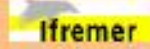
## Partenaires



## Soutiens académiques internationaux



## Soutiens institutionnels



Dr. Denis-Olivier Rousseau  
denis.rousseau@ird.cnrs.fr  
Dr. Adj. Michel Calzas  
michel.calzas@ird.cnrs.fr

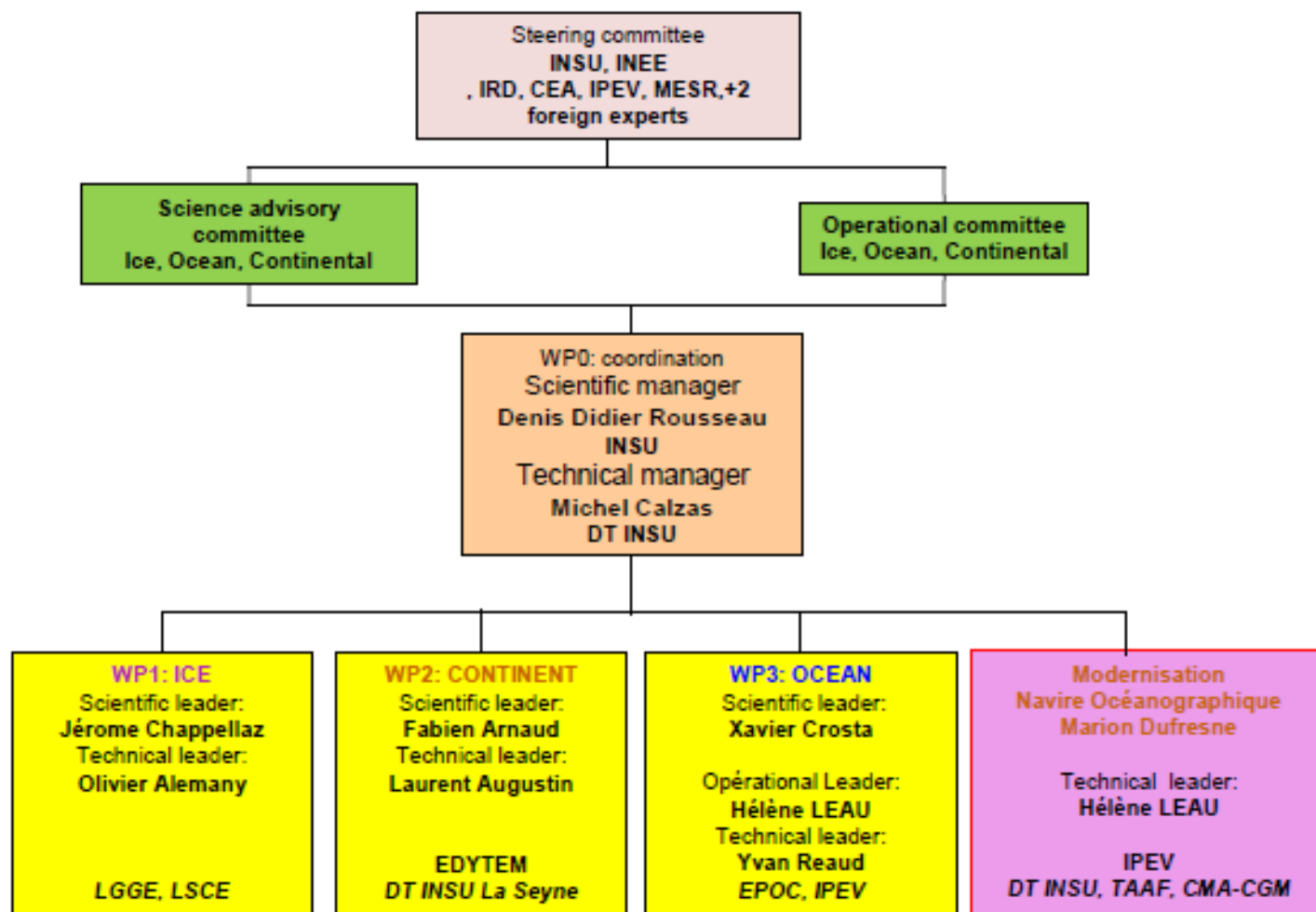


# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

## 3 - Gouvernance du projet





# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

## WP2: CLIMCOR-CONTINENT: 1M€

### 2.1 Marteau Hydraulique fond de trou

Augmentation de la profondeur, rapidité, carottes plus longue

### 2.2 Barge RE-Entry

Améliorer la fiabilité et le montage

### 2.3 Carottier à piston stationnaire pour le sable

Pour pouvoir carotter dans le sable

### 2.4 Carottier a piston triplex

Obtenir des carottes de matériaux inhomogènes

### 2.5 Equipement Forage:

### 2.6 Equipement logistique:

24 mois de CDD Assistant ingénieur en conception d'instrument

12 mois de CDD Assistant ingénieur pour la base de donnée carottage



Dr. Denis-Olivier Rousseau  
denis.rousseau@ird.cnrs.fr  
Dr. Ad. Michel Calzas  
michel.calzas@di.inau.cnrs.fr



# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

## Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

### WP2: CLIMCOR CONTINENT

#### Apports en matériels de la DT INSU et d'Edytem:

- machine de forage Sedidrill 150 k€
- grande barge UWITEC 21 k€
- Camion 220 k€
- Outillage, consommables, logiciel 30 k€
  
- Plateforme de carottage (matériels extraction, analyses) 150 k€
- Container pour stockage de carottes 10 k€

#### Apports en personnels:

Arnaud	fabien	CR1	Responsable scientifique continental	33 H/mois	UMR 5204	11
Malet	Emmanuel	AI	Opérateur carottier	32	UMR 5204	11
Augustin	Laurent	IR1	Responsable technique continental	90	UPS 855	20
De Moya	Alain	TCE	Opérateur carottier	48	UPS 855	20
Sabattier	Pierre	MC1	Expert forage lacustre	7	UMR 5204	11
Fanget	Bernard	IR2	Expert forage lacustre	32	UMR 5204	11







# CLIMCOR: paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations

Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations

ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR

Merci de votre attention



Dr. Denis-Olivier Rousseau  
denis.rousseau@ird.cnrs.fr  
Dr. Ad. Michel Cabras  
michel.cabras@ird.cnrs.fr