

Mission CADO (Coring Adélie Diatom Oozes)



La mission CADO (23/01/03 au 17/02/03), campagne océanographique multi-institutionnelle et internationale (France, Italie, Etats-Unis, Australie), fait partie du grand programme international IMAGES (International marine Global Change Study).

Participants : une cinquantaine de scientifiques - chercheurs internationaux, doctorants et étudiants - et autant de personnels techniques.

Domaines d'étude : paléo-océanographie, géologie et biologie de la région du plateau continental au large de la Terre Adélie .

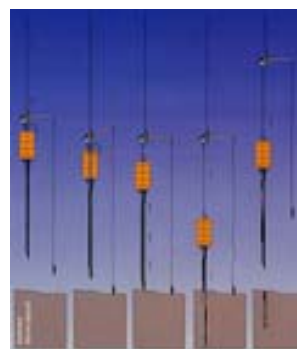


Objectifs :

- Mieux documenter la variabilité climatique au cours des derniers millénaires afin de mieux en comprendre les mécanismes et de les modéliser dans l'optique de prédire l'évolution future du climat.
- Détecter l'influence des activités humaines, et découpler la part qui nous revient de la part de la variabilité climatique naturelle.

Technique utilisée :

Le prélèvement de carottes longues (40 à 50 m) grâce au carottier géant « Calypso » du Marion Dufresne II permettra de documenter les derniers 2500 ans avec une résolution temporelle annuelle à décennale. Le prélèvement de longues séries sédimentaires ayant des vitesses de sédimentation plus faibles (pente continentale) permettra de plus documenter l'Holocène et le dernier glaciaire, et enfin les 4 derniers cycles climatiques avec une résolution temporelle allant du siècle au millénaire.



Le carottage

A l'occasion de cette campagne, le Marion Dufresne II a fait exceptionnellement escale à Dumont d'Urville.