

## **Objectifs :**

Obtenir des carottes de grande longueur a des fins de reconstitutions paleo-oceanographiques et paleoclimatiques au sud de l'archipel indonesien. Il s'agit de retracer les evolutions de la mousson ainsi que les modifications de circulation oceanique au cours du passe (au cours des derniers n\*100 000 ans).

Nous avons effectue 5 carottages en 4 sites a diverses profondeurs (entre 1 000 et 2 500 metres).

Realisation de 4 carottages grande longueur au cours de la mission MD 119/TIP 2000 qui etait consacree principalement a des prelevements hydrologiques. Ces carottages s'inscrivent dans le cadre du programme international IMAGES et interessent le LSCE (France), l'ANU (Australie) et le Geological Survey du Japon.

- Carottes situees a diverses profondeurs pour reconstituer les conditions paleoclimatiques et paleoceanographiques. A chaque site de carottage prelevement au filet a plancton pour etude des foraminiferes (en particulier rapport Mg/Ca dans G. Ruber).

- Prelevement hydrologiques a quelques stations pour mesure des alkenones (8 stations).

Ce travail entre dans le cadre du programme international IMAGES.

En outre, profitant du fait que le travail principal de la mission concernait un programme d'hydrologie (MD 119/TIP 2000) dont le LODYC etait maitre d'œuvre, nous avons effectue des prelevements d'eau lors des CTD a chaque site de carottage et lors de 8 stations hydrologiques. Ceci pour etalonner les mesures d'alkenones sur des echantillons actuels. Nous avons aussi preleve de quelques straits de filets a plancton aux sites de carottage uniquement pour des mesures ulterieures de Mg/Ca sur les foraminiferes planctoniques.

Pour les carottages, en collaboration avec des representants des equipes ci-dessous :

1/ c/o Patrick DE DECKKER : Dept. of geology, The Australian National University Canberra  
ACT 0200

Patrick.DeDeckker@anu.edu.au

2/ c/o KAWAHATA Hodaka : Geological Survey of Japan, Tsukuba-higashi, Ibaraki 305-8567  
Japon

kawahata@gsj.go.jp

Limites Geographiques pour les carottages :

Nord : 12 deg 15 S    Sud : 22 deg 05 S    Ouest : 112 deg 42 E    Est : 114 deg 43 E

Limites geographiques pour les prelevements d'eau (Alkenones) :

Nord : 10 deg 40 S    Sud : 22 deg 08 S    Ouest : 110 deg 49 E    Est : 117 deg 05 E