



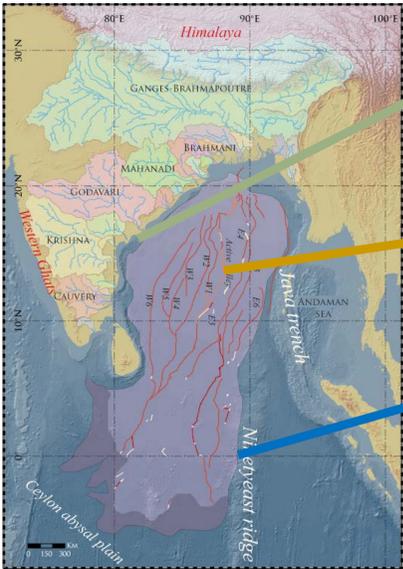
Mission MONOPOL / Golfe du Bengale

**B. Malaizé (1), M-F. Sanchez-Goni (1),
 S. Zaragosi (1), F. Bassinot (2)**

**(1) EPOC, UMR CNRS 5805, EPHE, Université de Bordeaux
 (2) LSCE, UMR Saclay, Gif-sur-Yvette**



Etude de la mousson Indienne sur des échelles de temps courtes (derniers cycles climatiques) et longues (MPT)

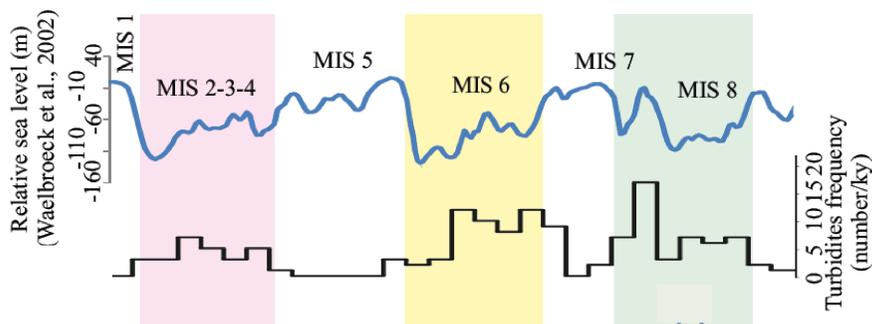
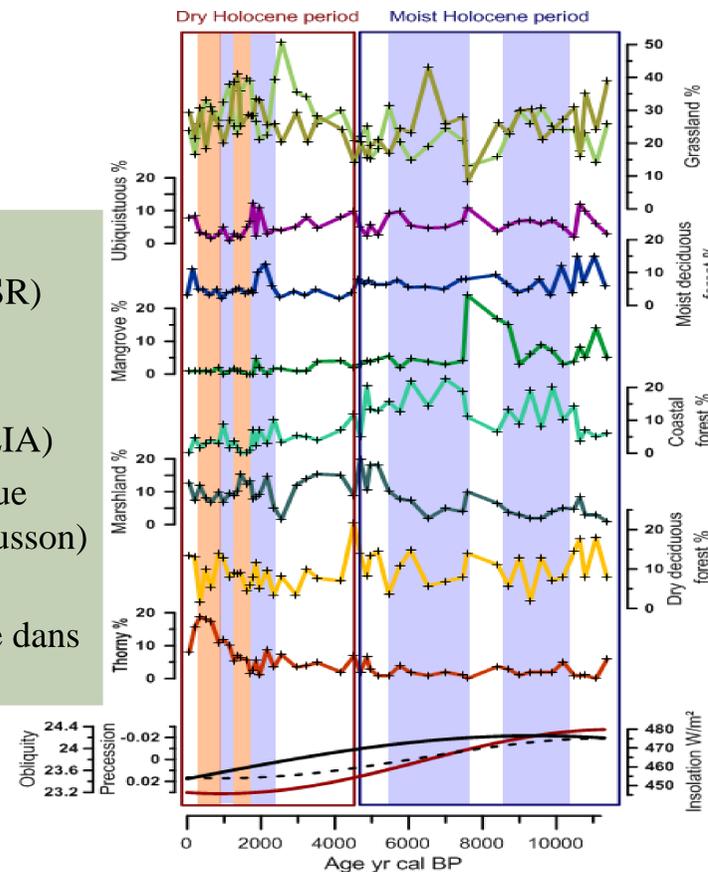


- NGHP 01-16 et 19 :**
 Stratigraphie: ^{14}C et Tephra Toba (WHOI, USA)
 Précipitations: Pollen
 (EPOC et Institut Français de Pondichéry, India)
- MD12-3412 :**
 Stratigraphie: Isotopes benthiques, et Tephra Toba (LSCE)
 Analyses granulométriques: Turbidites (EPOC)
- MD12-3409 :**
 Stratigraphie: Isotopes benthiques, et Tephra Toba (EPOC)
 Paléomagnétisme (IPGP)
 Temperature des eaux de surface: Mg/Ca sur *G. ruber* (LSCE)

Formation des étudiants (EPOC)
 Thèse : Léa Fournier
 Master 2 : Coralie Zorzi,
 Marie Casse
 Kelly Fauquembergue

Variabilité de la mousson indienne pendant trois périodes climatiques contrastées (Zorzi et al., soumis, QSR)

- Holocène :** 11,7 - 4,2 ka : maximum de la mousson
 4,2 ka - présent : diminution progressive de la mousson
 Identification de variations de mousson à l'échelle millénaire et multiséculaire (LIA)
- HS 2 :** ~26 - 23 ka : minimum de mousson (entrée d'eau douce dans l'Atlantique Nord, migration de l'ITCZ vers le sud, réduction de la mousson)
- MIS 5/4 :** ~80 - 70 ka : mousson faible (diminution de la mousson d'été et augmentation de celle d'hiver (faible entrée d'eau douce dans l'Atlantique Nord, diminution de la saisonnalité)



Activité des chenaux sous-marins
 (Fauquembergue, Fournier et al., 2013)
 La fréquence des turbidites augmente pendant les périodes glaciaires - bas niveau marin / accidents gravitaires plus importants

La Middle -Pleistocene Transition (MPT, 1,2 et 0,7 millions d'années) (Casse et al., en preparation)

Alors que l'ensemble des océans, hormis la région Pacifique Equatoriale Ouest (Warm Pool), enregistre une baisse de leurs températures de surface (SST) au cours de la MPT, la zone équatoriale de la Baie du Bengale garde des températures moyennes à peu près constantes sur les derniers 2 millions d'années.

Une légère diminution des amplitudes entre périodes glaciaires et interglaciaires apparaît au cours de la MPT.

Une légère diminution des températures s'observe au cours des glaciaires pendant la MPT.

