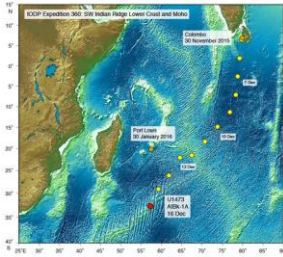


# IODP 360 - Dorsale Sud-Ouest indienne - Croute inférieure et Moho

## 30 Novembre 2015 - 30 janvier 2016



### Du 3 janvier au 17 Janvier

La sixième semaine a débuté avec le transit retour de l'île Maurice vers notre site de l'Atlantis Bank à la suite de l'évacuation médicale.

Le 5 janvier, nous sommes arrivés sur site et le temps de transit a été utilisé par les équipes pour faire les rapports sur les observations concernant les 48 premières carottes. De nouvelles lames minces sont aussi réalisées tous les jours et chaque équipe s'affaire aux descriptions de détail.

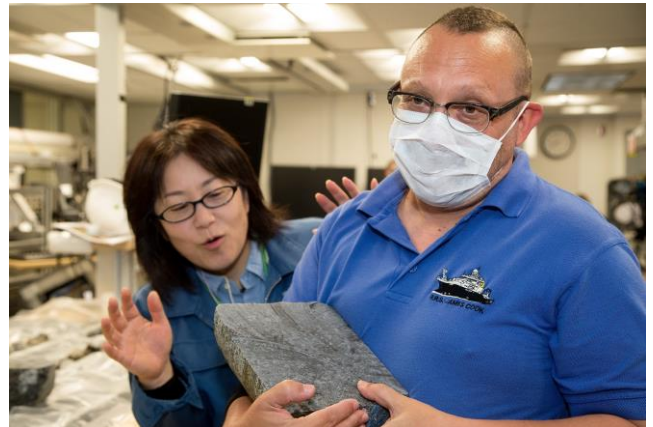
Depuis le 4 janvier, les derniers conflits concernant les échantillons personnels sont résolus et l'équipe technique découpe puis empaquète les échantillons, pour chacun des scientifiques, à affréter ensuite vers chaque laboratoire depuis l'île Maurice.

Dès l'arrivée sur site, il a fallu recommencer la pêche aux cônes de forage. Cette deuxième pêche a été infructueuse et le moral commence à baisser drastiquement. Les discussions entre les seniors vont bon train dans ces moments de doute et chacun apporte son expérience et sa vision de la situation. Mais la suite de l'expédition est une décision des deux co-chefs. Pour l'instant, tous les scénarios sont proposés, continuer en cimentant le forage pour consolider la zone de brèche, continuer en forant sans carotter pour sortir de cette zone critique, continuer en carottant pour recueillir les données en continu, notamment les données magnétiques...

Le 6 janvier, après avoir recueilli du gravier et aucune trace de cônes, un panier de nettoyage de choc a été descendu, il s'agit du RCJB pour Reverse Circulating Junk Basket. A la surprise de tous, cet appareil a remonté une carotte d'une vingtaine de centimètres de diamètre, ce qui est une première !



La première carotte géante remontée avec un outil de nettoyage du puits



Bébé à bord ! Natsue Abe et benoit Ildefonse

Il y a toujours eu du travail pour les équipes malgré à peu près dix jours sans forage. Corriger le rapport sur un ancien puits de la zone, le 1105A et revoir les figures correspondantes (graphiques, images commentées, statistiques). Dans un même temps, collecter les premières données de ce forage ci, U1473A, les mettre en graphique et interpréter les dernières images récoltées.

A chaque résultat intéressant, une équipe prépare un diaporama qui est présenté au moment de la réunion scientifique après le repas de midi. Grâce à ces travaux intermédiaires, chaque groupe avance et fait avancer les autres dans leur réflexion. Il se dégage ainsi non seulement un travail d'équipe au sein de chaque spécialité mais une émulation globale de la communauté scientifique mise en présence dans cet environnement clos. C'est aussi un exploit humain que de pouvoir donner le meilleur de soi en étant « captifs » sur le bateau, sur une période de deux mois, 24 heures sur 24, dans un but scientifique commun.

Après encore quelques jours entre forage d'essai et perte/repêche de cônes, nous en sommes à 4 cônes perdus et deux retrouvés ! Nous supposons que les deux manquants ne sont plus dans le puits et le forage a recommencé, jeudi 14 janvier, avec un très bon taux de récupération. Le moral des troupes est à nouveau au mieux. Tout le monde est parti pour deux semaines de travail intense, description des carottes, des lames minces, mesures physiques, analyses chimiques et microbiologiques en routine.



« Core on deck ! », les techniciens sont heureux, ici Heather Barnes... et les pétrologues magmatiques aussi ! Chuan-Zhou Liu et Alessio Sanfilippo



Core on deck ! » ... au travail !!!

N'hésitez pas à m'envoyer vos commentaires. L'aventure se prolongera après le 30 janvier !

SUIVEZ NOUS ! [www.facebook.com/joidesresolution](https://www.facebook.com/joidesresolution)

@The JR

[www.joidesresolution.org/blog](http://www.joidesresolution.org/blog)

Bien à vous, Marion Burgio, IODP Education Off. exp 360

A bord : [jrs\\_burgio@ship.iodp.tamu.edu](mailto:jrs_burgio@ship.iodp.tamu.edu) A terre : [marion.burgio@ac-bordeaux.fr](mailto:marion.burgio@ac-bordeaux.fr)