

	COMPTE RENDU DE LA RSP PROJET KM3NET	Réf :	ATRIUM-176431
		Version :	1.5
		Date :	07/04/2017
		Page :	1/3

Compte-rendu et Recommandations RSP

N/Réf :	
Référence ATRIUM	ATRIUM-176431
Date et lieu:	Amphithéâtre CPPM
Rédacteur:	Christian Olivetto
Objet de la Réunion:	Revue Simplifiée du Projet KM3NET
Projet :	
Membres de la RSP : E. KAJFASZ, S. KATSANEVAS, I. RIP-BAUDOT, L. GROSS, B. GRAMBOW, J-L. BENEY, B. GIEBELS, R. POTHEAU, T. ZERGUERRAS, P. STASSI, I. MIEVRE, Ch. OLIVETTO	
Participants de la RSP : Collaborateurs Projet invités	
Excusés :	
Destinataires : Membres RSP, Participants, Direction IN2P3	

Tour de table et rappel des objectifs de la RSP (Ch.O) :

Le but de cette revue est de faire le point sur le projet KM3NET au moment du passage de la phase production des DOMs et lignes du détecteur ORCA. Ch. Olivetto rappelle par une rapide présentation les objectifs et l'organisation de ce type de revue simplifiée de projet.

Tout d'abord, le comité de revue tient à féliciter les responsables et l'équipe projet pour le travail accompli, pour avoir fourni l'ensemble des documents en préparation à cette RSP et de la qualité des échanges lors de la phase de préparation.

Présentation projet KM3NET (P. LAMARE) :

La présentation a porté sur le contexte des différents détecteurs (ARCA, ORCA, MEUST) et sur l'ensemble de la collaboration KM3NET. Depuis février 2017, un nouveau management a été mis en place. Cependant, le STAC de KM3NET a clairement identifié le manque de 2 compétences qui sont : un ingénieur système et un ingénieur de production

Pour ce qui est des aspects Assurance Qualité un coordinateur KM3NET est relayé par un correspondant AQ au niveau de chaque laboratoire de la collaboration.

Les phases du projet KM3NET sont décrites avec les livrables attendus. La phase 1 pour la partie ARCA comme ORCA n'ayant pas pu être menée à bien suite aux problèmes de câble pour ORCA et d'isolation pour ARCA. Les phases 1 et 2 sont menées de manière interdépendantes.

Le MOU de la phase 1 a été signé en 2014, le MOU de la phase 2 devra être signé en 2017.

Les laboratoires impliqués pour cette phase 2 sont APC, CPPM, IPHC et SUBATECH ; le CC étant impliqué dans le calcul et stockage et l'IPNL pour les aspects BIO-Caméra.

	COMPTE RENDU DE LA RSP PROJET KM3NET	Réf :	ATRIUM-176431
		Version :	1.5
		Date :	07/04/2017
		Page :	2/3

Suite aux problèmes sur le câble de liaison ORCA, il est à noter qu'il n'y a dans le plan de financement aucune marge prévue pour des réparations éventuelles ce qui réduira d'autant le nombre de lignes pour ORCA.

Les sites de production pour les DOMs possibles sont IPHC et SUBATECH, et il n'y a qu'Amsterdam pour l'intégration DOM On VEOC. En fonction des différents scénarios les demandes du projet sont :

- Avoir un autre site de production DOMs on VEOC en France (IPHC ?, SUBATECH ?).
- Transfert souhaitable de l'activité base container du CPPM afin d'alléger la charge de travail.
- Un support conséquent de techniciens pour assemblage dans les différents laboratoires.

Les principaux jalons (transparent 26) montrent un objectif d'avoir pour décembre 2017 tous les sites de production opérationnels.

Recommandations des membres de la RSP et prises d'actions :

A l'issue de la session fermée de la RSP plusieurs recommandations sont apparues et demandées au projet :

- R1 : Faire un tableau récapitulatif des coûts de déploiements et de réparations lors de la phase 1 ainsi qu'un profil des dépenses du projet sur la phase 2 en se basant sur le scénario de base du nombre de lignes, scénario de la demande CPER. L'objectif étant de consolider le budget et faire un reporting précis qui puisse être accessible par la Direction de l'IN2P3 et les Directeurs des laboratoires impliqués en le déposant sous ATRIUM.
- R2 : Il est apparu nécessaire de préciser l'arborescence WBS du projet pour les laboratoires français ceci permettant de chiffrer les coûts en relation avec les activités correspondantes. Ce WBS doit être numéroté pour référencement. Les fiches de tâches devront être mise à jour suite à ce WBS consolidé qui devra faire apparaître les laboratoires IN2P3 impliqués.
- R3 : La recommandation R2 s'applique également pour le PBS pour les produits sous responsabilités des laboratoires IN2P3..
- R4 : Le scénario d'achats doit être consolidé une fois le plan de production lui-même consolidé. En fonction des échéances un point de RDV pour Septembre 2017 est incontournable et doit être validé.
- R5 : Le lancement des productions impose de mettre à jour l'ensemble des procédures d'intégration de validation et de traçabilité et ceci dès 2017. Cette tâche impose d'avoir un support Assurance Qualité Projet le plus rapidement possible devant l'ampleur de la tâche. La recommandation est que le projet trouve rapidement cette ressource au sein des laboratoires impliqués. Des alternatives telles qu'une prestation support AQ pourraient être envisagées si cela n'est pas possible à court terme pour conforter le scénario de production et diminuer le risque, mais devraient être limitées dans le temps au vu de l'impact financier sur le budget projet.
- R6 : Afin de pouvoir étudier et répondre à la possibilité d'avoir un site d'intégration DOM On VEOC, il est recommandé que les laboratoires IPHC et SUBATECH visitent et analysent la ligne de production à Nikhef pour pouvoir répondre rapidement au projet.
- R7 : La ligne CU n'étant pas une priorité par rapport aux productions DOM et lignes, il est cependant nécessaire de clarifier le planning des livraisons des sous-systèmes et du budget alloué à cette tâche dont l'APC a la responsabilité.

	COMPTE RENDU DE LA RSP PROJET KM3NET	Réf :	ATRIUM-176431
		Version :	1.5
		Date :	07/04/2017
		Page :	3/3

- R8 : Afin de conforter le scénario de production des Base Container au CPPM, il est recommandé d'étudier un scénario de sous-traitance de cette tâche qui n'apporte pas de valeur ajoutée aux laboratoires.
- R9 : En fonction des départs à la retraite de plusieurs compétences liées au projet au CPPM, il est recommandé de faire une évaluation des compétences qui peuvent disparaître dans les 5 ans qui viennent, durée estimée des différentes productions et déploiement des lignes.
- R11 : Suite à des actions correctives dues aux problèmes bio-fouling ainsi que les problèmes techniques rencontrés sur les deux premières lignes d'ARCA, il est fortement recommandé de suivre et gérer ces non conformités et de limiter autant que possible, les modifications à apporter sur la conception des prochaines lignes.

A l'issue de la session fermée et après échanges entre les Directeurs de laboratoires la décision suivante a été prise :

- D1 : Faire la lettre de mission du chef de projet scientifique et du chef de projet technique pour le master projet KM3NET.