
	<b>Compte-rendu de réunion interne du 16/10/2020</b>	 <b>T2K-phaseII</b>
<b>Auteur (s) :</b> Jacques Dumarchez Jean-Marc Parraud	<b>Diffusion :</b> Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Julien Philippe, Diego Terront	<b>Date :</b> 19/10/2020

*Rappel* : suite au confinement généralisé décrété par le gouvernement le 15 mars dernier en raison de l'épidémie du coronavirus, et d'une reprise d'activité partielle afin d'enrayer une deuxième vague, cette réunion est organisée en partie en présentiel et en audioconférence.

*Personnes présentes* : Boris Popov, Mathieu Guigue, Jacques Dumarchez, Adrien Blanchet, Diego Terront, Stefano Russo

*Personnes connectées* : Eric Pierre, Yann Orain

### I. Infos générales

RAS

### II. Contribution du LPNHE – électronique / Boris Popov

La carte FEC est prête à la production. Ouestronic est d'accord pour une commande de 72 cartes avec une première livraison avant mars de 16 cartes. La commande sera passée juste après la revue du 29 octobre, sauf gros problème soulevé à cette occasion.

Boris recontacte les polonais pour préciser le contenu du banc-test qui sera amené chez Ouestronic. La prestation supplémentaire fera l'objet d'une commande séparée à préciser et à lancer courant novembre.

Sur la carte elle-même la seule incertitude actuelle tient à la mesure d'un courant d'entrée, pas très plat sur certaines cartes et qui pourrait être dû aux 5V utilisés pour l'alimentation de la carte : 2 solutions pourraient y remédier. Soit réduire les 5V à 4.9V, soit modifier des résistances d'entrée du circuit d'alimentation. La question est posée à Denis Calvet et nous attendons sa réponse. Il faudra peut-être remettre à jour les plans pour Ouestronic en cas de modifications.

*Précisions (Jean-Marc Parraud)* : la mesure du courant pas très propre sur certaines cartes est due à une limite de fonctionnement d'un montage à ampli opérationnel sur la FEC, limite observée qui intervient pour une alimentation aux alentours de 5V. Les résistances possiblement à modifier sont celles qui déterminent le gain de ce montage.

*Info précisée ultérieurement à la réunion (Marco Zito)* : pour les tests de la carte FEC dans un champ magnétique uniforme, nous aurons peut-être la possibilité de les réaliser à Orsay (IJCLab). A confirmer.

### III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain - Boris Popov

Capots de refroidissement :

Voir avec Patrick quand le démarrage de la production peut commencer : d'abord 2 capots qui seront testés sur place, puis à Saclay. Les 6 autres seront produits ensuite par Patrick. La commande à l'entreprise de Bondoufle sera passée dans la foulée.

#### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

DAQ :

Diego résume l'état des développements sur la base du document qu'il a montré la semaine dernière. Discussion avec Stefano concernant la revue souhaitée par la direction du labo : il plaide pour une incompréhension des échéances et des responsabilités et recommande de bien rappeler que l'état actuel de la DAQ (version de D. Calvet interfacée avec MIDAS par le groupe de Barcelone) est adaptable sans difficulté prévisible pour les tests de mars prochain. Pour le projet plus ambitieux d'introduire un Linux embarqué (et donc de remplacer l'UDP/IP de D. Calvet par un TCP/IP) les échéances sont plus éloignées (> un an), mais cette solution nécessitera une contribution de D. Calvet pour traduire techniquement des options de partage de mémoire, de transfert de commandes, etc ... Cela pourrait nécessiter un (ou plusieurs) déplacement(s) à Saclay pour travailler concrètement avec lui sur des questions précises.

#### V. AOB

La prochaine réunion est fixée pour vendredi 23 octobre à 10h.