

	Compte-rendu de réunion interne du 06/11/2020	 T2K-phaseII
Auteur (s) : Jean-Marc Parraud	Diffusion : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussnel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	Date : 09/11/2020

En raison de la recrudescence de l'épidémie de Covid-19 et du re-confinement décrété par le gouvernement à partir du 29 octobre, cette réunion est organisée en audioconférence dans le cadre du télétravail.

Personnes connectées : Boris Popov, Jacques Dumarchez, Claudio Giganti, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet

Jean-Marc Parraud, François Toussnel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront

I. Infos générales / Boris Popov

Les trois commandes urgentes à passer avant la fin de l'année ont bien été lancées cette semaine : les 72 cartes FEC de série à Ouestronic, l'usinage des 8 capots-FEC de présérie ainsi que 64 capots-FEC de série à Chanteloup-Associés.

Boris est moins confiant pour la prise en compte des prochaines petites commandes à suivre.

II. Contribution du LPNHE - électronique / Jean-Marc Parraud

Suite au compte-rendu de tests que nous a présenté Sergey la semaine dernière (voir compte-rendu de la réunion du 30/10/2020), une autre éventualité du défaut de timing constaté entre « pads 1 » et « pads 3 » pourrait se situer au niveau du routage des pistes des canaux d'entrée sur la carte FEC. Celles-ci sont par endroits non séparées par le plan de masse, ce qui pourrait provoquer du crosstalk.

Jean-Marc a eu une discussion hier avec M. Pontrucher/Ouestronic : il a bien reçu et nous remercie de la commande des 72 cartes FEC. Bien que l'activité de Ouestronic se maintient à 5 jours de travail par semaine in situ, le confinement commence à avoir des répercussions. L'année 2020 devrait se terminer avec une activité normale pour eux, mais les vues sur 2021 sont plus incertaines. La production des cartes FEC ne devrait toutefois pas en être impactée.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

Yann a eu un échange avec Chanteloup-Associés concernant l'usinage à venir des capots-FEC : ils ont bien reçu nos 2 commandes (présérie de 8 pièces, série de 64 pièces). Ils attendent maintenant que nous leur fournissions la matière, que nous leur feront parvenir soit par les moyens du labo (déplacement avec la voiture du labo), soit par transporteur. Il faudra les prévenir de la livraison 1 à 2 jours à l'avance.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront – Adrien Blanchet

Discussion autour de la revue interne DAQ à venir (le 09/11) :

Diego : des slides sont rajoutés à la présentation initiale, qui concernent les explications sur la carte TDCM, ainsi que des captures d'écran d'exécution de programmes-tests pour la configuration dual-core. Diego soulignera le fait que la participation de Denis Calvet sera indispensable aux développements.

Adrien : présentation de 2 slides pour chacune des 2 options (baremetal, Linux embarqué). Adrien veut préciser que le comportement de la carte Enclustra/maquette est légèrement différent de la carte TDCM, carte TDCM que nous n'avons pas au labo. Cela lui semble un point important à souligner pour l'implémentation du protocole TCP/IP à la place de l'UDP.

V. AOB

La prochaine réunion interne, en audioconférence, est programmée pour vendredi 13 novembre vers 12h, après la réunion du vendredi.