

	<b>Compte-rendu de réunion interne du 08/10/2021</b>	 <b>TZK-phaseII</b>
<b>Auteur (s) :</b> Jean-Marc Parraud	<b>Diffusion :</b> Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Sergey Suvorov, Jean-Marc Parraud, François Toussenet, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	<b>Date :</b> 11/10/2021 <b>Version 2 : māj du</b> <b>12/10/2021</b>

En raison de l'épidémie de Covid-19 et des mesures sanitaires à observer, cette réunion est organisée en hybride présentiel/audioconférence.

*Personnes présentes/connectées : Boris Popov, Claudio Giganti, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud*

#### I. Infos générales / Boris Popov

RAS.

#### II. Contribution du LPNHE - électronique / Jean-Marc Parraud - Boris Popov

Retour sur la mission du 7 octobre chez Ouestronic (Boris et Jean-Marc) : les 36 cartes FEC du 2<sup>ème</sup> lot ont pu être validées au final.

- . 32 cartes ont été acceptées d'entrée, en validant comme convenu celles présentant un courant monitoré en dehors de la fourchette d'acceptation.
- . 1 carte, qui présentait une mesure moyenne du piédestal (sur 1 seule voie) un peu élevée, a été acceptée.
- . 3 cartes, qui présentaient des voies de mesure à priori coupées (RMS du piédestal à 3,0), ont été reprises au niveau de quelques soudures sur les chips After. Les tests sont passés corrects après reprise. Avec M. Amiot, on en a déduit que les chips concernés par ces mauvaises soudures étaient ceux qui étaient sortis de leur support pendant le transport.

Du côté de la production des cartes FEM commandées par l'Irfu, d'après M. Amiot il y aurait à ce jour 16 cartes fabriquées, plus 2 autres dont les PCBs étaient oxydés à leur réception, mais fonctionnelles. Pour le reste de la production, ils sont confrontés aux problèmes d'approvisionnement de certains composants actifs (problème d'ordre mondial).

La question des approvisionnements se pose également pour les projets à venir, dont HK.

Ce matin nous avons reçu le devis attendu de Ouestronic, qui concerne le chiffrage des modifications à apporter sur les cartes de présérie. Le montant total est d'un peu plus de 3000 euros, avec un délai d'exécution d'environ 1 mois. Il faudra établir la précommande correspondante rapidement. → Jean-Marc

La commande des 10 harnais de fibres/25 mètres, ainsi que le câble BT/250 mètres sera à payer par le projet ANR « SunCore » de Claudio.

#### III. Contribution du LPNHE – mécanique

Pas d'infos ce jour.

#### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront - Boris Popov - Adrien Blanchet

La discussion de ce mercredi 6/10 avec Denis Calvet a été très constructive pour l'avancée sur la DAQ. Denis a pu nous fournir dans le même temps son projet VHDL.

Concernant le port Ethernet non activé sur la TDCM, le problème a été trouvé : par défaut Denis n'active pas ce port dans son firmware chargé sur la TDCM actuelle, mais il l'activait à travers son soft, alors que ce n'est pas le cas avec le Linux embarqué. Il faudra apporter un correctif et réaliser les tests de fonctionnement. → Diego

Adrien se rendra à l'Irfu-Saclay le 14/10, et le 15/10 si besoin, pour la mise en place de la DAQ-Midas upgradée.

#### V. AOB

Retour sur le meeting/upgrade ND280 d'hier 07/10 (Claudio) : la livraison de la field-cage au Cern a pris 1 semaine de retard. Comme il y a des travaux à y apporter, de câblage notamment, la 1<sup>ère</sup> demie-TPC ne pourra donc vraisemblablement pas être prête pour le début programmé du testbeam début novembre. Il faut malgré cela poursuivre les efforts pour espérer pouvoir prendre des données en fin de faisceau.

La prochaine réunion interne est programmée pour vendredi 15 octobre, à 10h00.