

	<b>Compte-rendu de réunion interne du 09/07/2021</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 Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	<b>Date :</b> 12/07/2021

En raison de l'épidémie de Covid-19 et des mesures sanitaires à observer, cette réunion est organisée en audioconférence dans le cadre du télétravail.

*Personnes connectées : Boris Popov, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, Eric Pierre, Diego Terront*

#### I. Infos générales / Boris Popov

La direction du labo commence à insister pour que l'on établisse une prévision/planning des dépenses pour cette année. Il faudra donc contacter Ouestronic pour qu'ils nous fassent parvenir prochainement une estimation du coût des tests des cartes FEC (hors contrat PUMA), ainsi qu'une estimation du coût du remplacement du chip After prévu sur une des cartes FEC que l'on avait testée chez eux. → *Jean-Marc*

Dans la même optique, il faudrait réaliser un inventaire complet des cartes FEC de pré-série (cartes présentes au labo + cartes envoyées à l'extérieur) indiquant pour chacune les mises à jour à effectuer pour les rendre conformes aux cartes de série, et les réparations éventuelles à prévoir. → *Jean-Marc*

Pour info, Denis Calvet n'était pas forcément favorable à une mise à niveau de l'ensemble des cartes de pré-série. A discuter.

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

La carte FEC n°061 a été testée par Boris : le monitoring du courant de consommation donne une valeur répétitive à 1,69A. Il était attendu une valeur de l'ordre de 1,55A d'après les mesures effectuées sur le même lot d'amplis-op qui équipe cette carte. L'écart constaté est donc dû soit à l'ampli-op qui diffère de tous ceux testés sur la carte de tests, soit à un problème non détecté sur les cartes FEC.

Pour lever le doute, il a été décidé de prendre les 2 cartes FEC de pré-série qui donnent les résultats mini et maxi sur le courant monitoré (cartes n° 010 et n°012), et d'échanger les amplis-op entre elles. Cela devrait déterminer si l'erreur est due à la carte ou à l'ampli. Julien Coridian étant en congés cette semaine, il devrait faire cette opération en début de semaine prochaine (avant le 14 juillet).

#### III. Contribution du LPNHE – mécanique

Pas d'info à relayer.

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

*Adrien / tests en faisceau à DESY : l'installation du soft DAQ front-end s'est bien déroulée et le soft tourne correctement pour les tests. Les plantages constatés la semaine dernière étaient*

provoqués par un défaut dans la communication entre la carte TDCM et la carte FEM. Denis Calvet travaille à la résolution de ce problème. La prise de données a tout de même été possible sur des durées de 14 heures d'affilée, et les datas sont bonnes et exploitables. Les piédestaux ont été mesurés avec un bruit RMS de 6 à 7 coups d'ADC.

*Diego / Linux embarqué* : le travail actuel consiste à la gestion de l'espace de partage de la mémoire entre les 2 CPUs. Actuellement pas de nouvelles de Denis Calvet pour le prochain travail collaboratif, mais il devrait être un peu plus disponible après la fin des tests en faisceau à DESY.

## V. AOB

La prochaine réunion interne est envisagée pour début septembre, après le break des congés d'été.