

	Compte-rendu de réunion interne du 26/03/2021	 TZK-phaseII
Auteur (s) : Jean-Marc Parraud	Diffusion : 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	Date : 01/04/2021

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, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront

I. Infos générales / Boris Popov

Les nouvelles préconisations annoncées par la direction du LPNHE pour faire face à la recrudescence de l'épidémie de Covid-19, sont dans la mesure du possible, de venir travailler au labo 1 jour par semaine et le reste du temps en télétravail.

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

M. Amiot (Ouestronic) nous a informés en début de semaine que les tests AOI et Takaya des 36 premières cartes FEC produites étaient en cours, et devraient se terminer dans le courant de la semaine prochaine (semaine 13). La direction de Ouestronic nous autorisant à nous rendre dans leurs locaux, en respectant strictement les gestes barrières, nous pouvons donc (Boris et Jean-Marc) nous rendre à Rennes un jour de la semaine 13 comme initialement prévu, afin d'y installer le banc de tests fonctionnels. Il faudra recontacter très vite M. Amiot pour qu'il nous confirme le jour, qui avait été envisagé le 31 mars → Jean-Marc (*)

Le document d'accompagnement du banc de test, fourni par nos collègues polonais avec le banc de test, a été traduit par Jacques en français. Jean-Marc y rajoute quelques améliorations, et terminera de rédiger le manuel d'utilisation qui prend en compte l'utilisation du laptop en Windows10 virtuel, pour le début de semaine prochaine.

Sur le laptop du banc de tests fonctionnels, le seuil bas d'acceptation des valeurs de piédestaux a été fixé à 3,3 coups d'ADC, comme discuté la semaine dernière.

L'Irfu ayant reçu le « power pins tester » de nos collègues polonais, il faudra voir avec eux (avec David Attié ?) comment le récupérer au plus vite. Il faudrait pouvoir faire des essais au labo avant de l'amener chez Ouestronic.

Hier 25/03, a eu lieu le meeting de préparation du testbeam à DESY, qui est programmé pour fin juin/début juillet. Il n'y a pas consensus sur quelles cartes FEC seront testées en faisceau : soit certaines des cartes déjà en possession de l'Irfu (cartes de pré-série), ou bien des cartes prélevées sur la série à venir. Par anticipation, nous pouvons prévoir 2 ou 4 cartes FEC pour le testbeam à prélever sur les 36 premières cartes de série.

Alain Delbart nous a d'autre part indiqué que les cartes FEC de série devraient lui être fournies pour intégration entièrement montées avec leur capot de refroidissement. Il faudra donc programmer cette tâche au labo, avec au préalable la préparation/découpe de tous les pads thermiques.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

Boris, Jacques et Sébastien sont allés chez Chanteloup-Associés en début de semaine pour réceptionner les 8 capots de refroidissement de pré-série. L'impression générale laissée par l'entreprise est bonne, avec un parc machine important. Le retard pour nous fournir ces 8 premiers capots est expliqué par le fait qu'ils ont eu des difficultés de réglages de machines suite à des problèmes de vibration, sur des pièces assez compliquées à usiner, mais que pour la série à venir ils maîtrisent maintenant le processus. La situation sanitaire actuelle a également rajouté des difficultés d'organisation avec le personnel qui n'est pas présent à 100%. La série de 64 pièces pour septembre ne devrait pas poser de problème de délai.

Il faudra éclaircir le fait que 2 versions de plans de ces capots circulent, signalé par Chanteloup-Associés. De toute évidence, l'Irfu n'a pas modifié les indices de plans lors d'une mise à jour. Il faudra alerter Julien Porthault (Irfu) sur ce point afin d'avoir les derniers plans et fichiers 3D actualisés, qui devront être fournis à Chanteloup-Associés avec le feu vert pour la série. → Yann

Les capots ont été livrés sans PV de contrôle : cette prestation n'avait en effet pas été demandée à la commande. Les contrôles ont tout de même été réalisés sur une machine tri-dimensionnelle dans leurs locaux. Il serait intéressant de demander cette prestation pour la série, en supplément de la fourniture des pièces (devis à faire établir).

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront - Mathieu Guigue

Diego : cette semaine le temps a manqué pour avancer significativement, mais les travaux continuent sur Linux embarqué/OpenAMP pour les développements à double CPU. Et pour le moment pas de réponse de Denis Calvet (Irfu) concernant son travail envisagé en collaboration avec Diego.

Boris précise que Denis Calvet insiste pour que l'on applique son update du firmware de la carte FEM, afin d'éviter des incertitudes lors de la relecture des données des cartes FEC. Sur le banc de test ce n'est pas critique (car une seule FEC connectée) et il vaudra mieux ne rien modifier avant l'envoi du banc à Ouestronic. Cet update sera à appliquer sur la carte FEM présente au labo.

Mathieu : lors de discussions au meeting de préparation du testbeam d'hier, le format des fichiers des datas de sortie a été abordé, avec possibilité du changement de format (originellement en AQS). Pour continuer à pouvoir travailler sur les fichiers au format AQS, on peut aussi envisager de produire 2 formats de fichiers différents.

V. AOB

La prochaine réunion interne est programmée pour vendredi 2 avril 2021 à 10h00.

(*) M. Amiot nous a confirmé le jour même que le rendez-vous était pris pour mercredi 31/03.