

Réunion XFEL Station + soft de conditionnement - [Jeudi 21 mars 2013](#)

Thalès : Pascal Rouillon - Loïc

LAL : Walid Pierre Mohamed Jean-Claude Isabelle - Thomas Chabaud

Soft de conditionnement

Revue du fichier «[Cahier des charges des procédures de conditionnement XFEL.pdf](#)»

Paragraphe 1.1.

A changer : 2 mesures de température par coupleur maintenant (avant : 1 seule par coupleur). C'est une demande de DESY car ce sont de nouveaux types de coupleurs.

Thalès va ajouter 2 cartes d'interface (RIO) pour les 8 mesures supplémentaires.

Christophe Liévin et Walid voit cela la semaine prochaine.

Remarque : ici PT100 - CEA PT1000.

Paragraphe 2.1.

On ôte le «si Eil=0, Nil=0» et ce qui était fait dans le cas «non».

Paragraphes 2.3. et 2.4. (interlock vide et interlock multipactor)

C'est là qu'on doit tester si Nil > 7 ou pas (arrêt conditionnement si Nil > 7)

A chaque pulse HF, on teste la valeur de V_cur (seuil SVil) et la valeur du courant le_cur (seuil Sleil).

Paragraphe 2.4.

[Tempo dt = 15s] est déplacé et mis après [P_cde = P_cde+dPil]

Si interlock pendant un palier, on recommence en début de palier.

Timer_m continue à augmenter pendant un interlock.

Timer_p remis à 0 lors d'un interlock.

Paragraphe 3.

Eil : signale la présence de n'importe quel type d'interlock (soft et hard).

Nil : compte les interlocks vide et multipactor uniquement.

Interlocks hardware

Arrêt impulsion RF car risque de destruction du coupleur.

•Arc : Ok, le hardware est là.

•Thermique : est-ce nécessaire que ce soit un interlock hardware car l'évolution de la température est lente ?

•Puissance réfléchie : Symptôme d'un arc, cela peut être un court-circuit et être donc très destructeur. -> voir comment on fait.

Prévisions planning

Pascal : Soft prêt [fin avril](#) ou un peu après.

Walid : A priori, redémarrage station [début avril](#).

Réunion [la semaine prochaine](#) au sujet des valeurs d'initialisation (voir mail de Jean-Claude du [19 mars](#)).

Rappel : des valeurs dans un fichier d'initialisation côté Thalès (conditionnement), des valeurs XSUC-Expert, des valeurs XSUC-opérateur.