

Projet Linac 4
Réunion de Coordination du 31 mars 2008

Présent: Y. Body TSCV, J.P. Bourquin TSMME, J-P. Corso TSMME, Ch. Coupat ABPO, C. De Almeida Martins ABPO, M. Jones TSSU, J.-C. Guillaume TSEL, L.-A. Lopez-Hernandez TSCE, S. Maury ABABP, D. Parchet TSCE, R. Principe ABABP, S. Prodon TSHE, C. Rossi ABRF, M. Vretenar ABRF.

* * * * *

1. Generalia

Adresse page intégration Linac 4 :

https://project-linac4.web.cern.ch/project-linac4/frame_linac4_integration.htm

2. Intégration

- Assemblage hall klystrons 400-1-001

Jean-Pierre a pu avancer au niveau de la maquette hall klystrons. Les infos de Marc Jones et de Carlos de Almeida Martins ont été intégrées (modulateurs tournés de 90°).

Dans cette configuration, nous avons obtenu un large couloir libre pour le passage au sol (traversé des câbles à définir).

La solution est en discussion avec RF et EL.

La partie ventilation est en cours d'intégration aussi (gainés, dimensions, conflits, etc.).

- Racks RF déplacés à l'étage (zone klystrons).

Il s'agit de des racks BI – de AY01 à AY11, ampli RF pour la chopper – qui se trouvaient dans « l'annexe », ils ont été déplacés à l'étage, à coté de la RFQ, de manière à réduire la longueur de câbles et par conséquent les perturbations des signaux.

Cette zone est disponible, mais actuellement pas couverte, ni fermée.

La solution rencontre clairement la faveur du public pour diverses raisons (câblage, zone d'origine décongestionnée, etc.), mais il faudra penser à réaliser l'Engineering Change Request pour les travaux CE.

L'ECR sera établie par Carlo Rossi.

La proposition de repositionner les racks RF dans la zone originellement destinée au système d'extraction de la fumée est rejetée.

- Câbles BI.

Réalisation d'une troisième trémie pour le câblage BI coté basse énergie, de manière à arriver directement dans la zone klystron et de raccourcir les longueurs de câble.

- Descente de câbles coté haute énergie.

Proposition à fournir par J.P. Corso.

Maurizio rappelle qu'une descente klystron coté haute énergie est déjà disponible.. au cas où elle pourrait se révéler utile.

- Diffuseurs ventilation

J.P. Corso présente aussi la position des diffuseurs. Le travail n'est pas tout à fait terminé. De ce possible il sera soumis à CV pour approbation.

- Machine, tunnel. Pompes ioniques

Le modèle du tunnel inclut désormais une représentation des pompes ioniques.

Les dimensions de ces objets doivent être validées par le groupe VAC (Giovanna Vandoni).

- Panier à câbles coté guides d'onde.

Jean-Claude Guillaume demande la réalisation d'un panier à câble supplémentaire coté guides d'onde. Cette solution pourrait gêner l'accès aux guides d'onde et nécessite donc de l'approbation de Olivier Brunner.

Une estimation du volume de câbles à tirer sera présentée par Jean-Claude Guillaume lors de la prochaine réunion.

3. Radioprotection

RAS.

4. Safety file

- Une dernière version du « Safety File » est en cours de rédaction.

La contribution de CV est urgente. Body confirme que le document CV sera prêt pour le 21 avril prochain. La contribution EL parviendra sous peu aussi.

Pour les risques RF et PO, une réunion ad hoc sera organisée la semaine prochaine.

5. Divers

- Appel d'offre du génie civil pour la construction du bâtiment.

Le comité de spécification est en cours de constitution.

CE a reçu la totalité des plans d'appel d'offre, qui seront circulés cette semaine et pendant 10jj maximum pour commentaires. Cette approbation se révèle particulièrement importante parce-que sur cette base sera établi le « bill of quantities ».

Pour ce que concerne l'AO, on vise désormais le comité des finances du mois de Septembre 2008. Mais Natasha confirme que les travaux de construction pourront cependant commencer en octobre 2008 (terrassement).

NB : Souci par rapport aux zones de dépôt des déblais. Une déclaration de travaux a été soumise aux autorités françaises.

- Intégration zone Linac4/Linac2.

Stephan Maridor a été attribué au travail de modélisation de la zone. Il attend les données du scanner pour commencer.

- Etudes acoustiques.

Bien que la situation du point de vue de l'acoustique, ne soit pas pour l'instant préoccupante, il faut prévoir une étude adéquate pour prévenir les risques acoustiques liés au projet : ventilation, klystrons, distribution d'eau, pompes et réducteurs – on rappelle que le circuit tunnel est à 25 bar –, racks avec double ventilation, etc.

Natasha relance les autres corps de métier afin qu'ils lui adressent les infos nécessaires à lancer les études.

- Dimensions des Modulateurs.

D'après une requête de Jean-Pierre, Carlos confirme que les modulateurs ne seront pas plus grands que ceux qu'ont été modélisés. A ce jour, vu l'état d'avancement du projet, est impossible d'en dire plus.

- Budget.

Maurizio confirme que les codes budgétaires AB sont actifs. Pour TS à confirmer.

* * * * *

Prochaine réunion
Lundi, 7 avril, 16h00
Salle 376/1-016

Rosario