

## “Installation progress, ELENA components status” du 02/06/16

Jean Marc Reymond a présenté les besoins en eau électricité, air comprimé et réseau Ethernet.

### A. Circuit de distribution d'eau

Concernant la distribution d'eau, la ligne qui est du côté des compresseurs 5,6 n'est pas prévue actuellement. De façon à anticiper ce besoin futur, une vanne sera installée à l'entrée du circuit dans la zone GBAR. L'eau sera distribuée sur les différentes parties de l'expérience par le haut.

Concernant la distribution d'eau du Linac, il faut vérifier qu'il n'y a pas de phénomène d'activation de celle-ci.

### B. Distribution électrique

François Butin a réservé un certain nombre de baies qui seront placées dans la zone expérimentale. Il nous gardera deux baies en plus pour effectuer l'intégration de système de contrôle à Saclay. Les liaisons entre ces baies et les différentes parties de l'expérience (prises en charge par la collaboration) s'effectuera par le haut de façon à éviter des passages de câbles sur le sol.

Pour la distribution électrique, deux chemins de câble (puissance et mesure) seront installées sur le pourtour de la zone expérimentale et un chemin de câble sera installé sur chaque rangé de baies. La puissance sera distribuée par des Canalis. A l'intérieur des baies, le ou les câbles de puissance peuvent être raccordés à un bandeau de distribution, à une réglette de prise ou placés dans une boîte de raccordement. Les réglettes installées sont de type J (prise Suisse). La collaboration doit fournir pour chaque baie la puissance nécessaire en monophasé et en triphasé et le type d'installation (réglette, coffret de distribution etc..) dans chaque baie. Des réglettes de prise de type C (prise Française) peuvent être installées à la place des réglettes prise Suisse si elles sont fournies par la collaboration.

Pour les alimentations moyennes (20kV) et haute tension (100 kV) de la ligne proton, il est nécessaire de contacter la sécurité du CERN.

Concernant l'armoire de distribution pour la baie Riken : les dimensions du coffret sont 800x600x1400. Suite à la discussion avec Mr Billon Grand (chargé avec Mr Necca du routage des différents réseaux de distribution), la position de cette armoire en début de la rangée de baies (R9 à R12) est à confirmer. Cette armoire a été réalisé il y a 5 ans avec des câbles standards non halogen free (Instructions de sécurité IS23 au CERN), il faut évaluer la longueur de câbles utilisées et effectuer une demande de dérogation au CERN.

### C. Planning : installation des services (eau, électricité etc..) dans le courant de l'été 2016.

### D. Echanges d'informations avec le système de contrôle d'accès et le LINAC

Vérifier que les informations demandées par Mr Moran (CERN) ont bien été prises en compte par le NCBJ.

### E. Utilisation de gaz sur l'installation

- L'utilisation d'azote pour casser le vide des enceintes est acceptée.
- L'utilisation d'azote dans les salles lasers doit être définie et discuté avec le CERN.
- L'utilisation de gaz non explosive pour balayer les détecteurs doit être étudiée : où placer les bouteilles et comment évacuer ces gaz vers l'extérieur ?