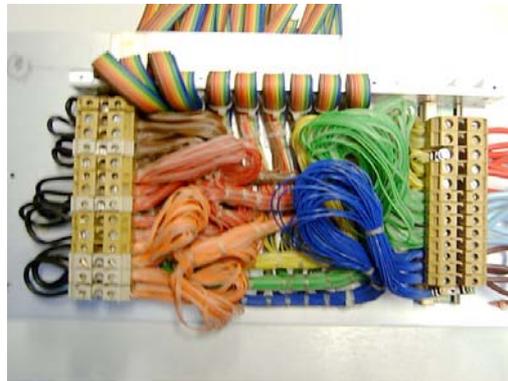


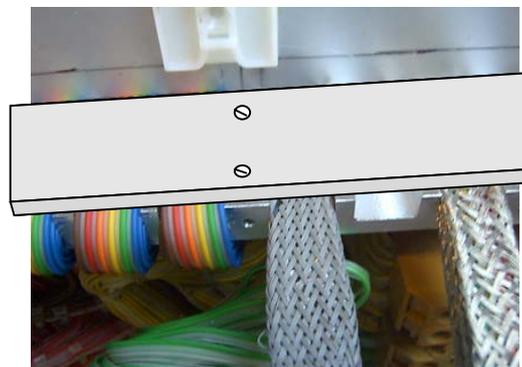


### Améliorations possibles pour la distribution basse tension.

Actuellement la distribution s'effectue de cette façon, les alimentations et un patch panel se trouvent dans une baie, la distance entre les alims et le patch panel est d'environ 0,70 mètre, les fils utilisés sont de 6mm<sup>2</sup>, puis entre le patch panel et le détecteur il y a 60 câbles de 6 fils de 2,65 mètres, voici plusieurs idées de Christophe, Julien



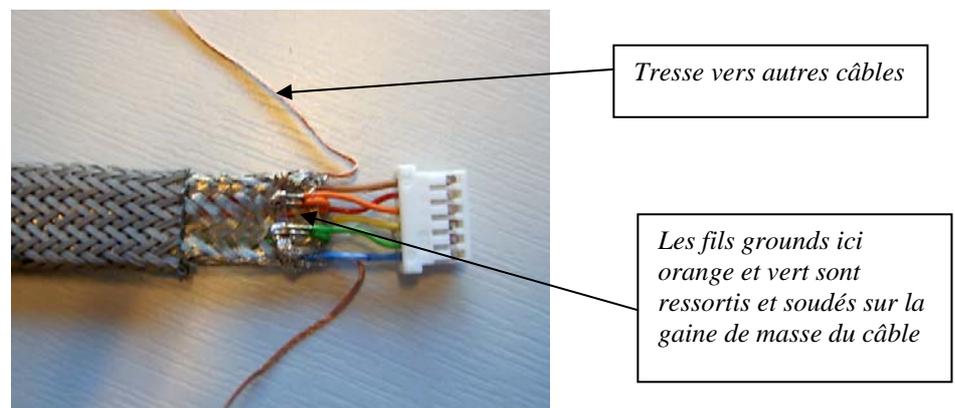
1 Sans changer la configuration géographique des éléments, on peut blinder les 60 câbles en utilisant une gaine d'un diamètre interne de 8,5 mm. Cette tresse est raccordée (A) coté patch panel en utilisant la bride de serrage pour interconnecter les blindages avec la baie et les alims



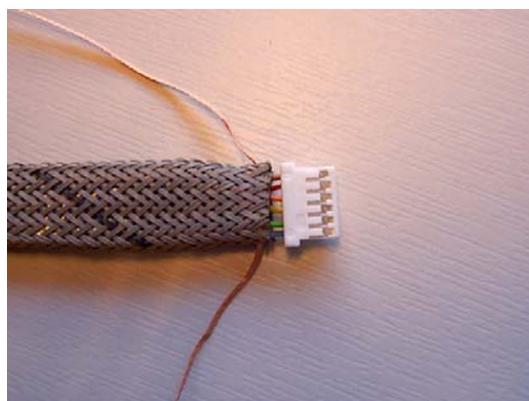
Du fait de la modification de l'épaisseur des câbles il est nécessaire de ré usiner la face avant et le guide câble



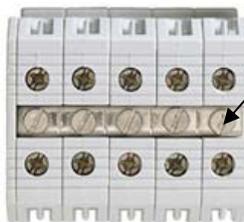
(B) coté détecteur en ressortant les fils grounds des câbles au niveau du connecteur et en utilisant une autre tresse on peu interconnecter les 60 câbles ensemble.



2 Pour isoler il faut employer une gaine rilsan de diamètre 16 mm comme par exemple référence CERN 01.86.45.034.6



3 Afin d'améliorer la répartition électrique au niveau des bornes du patch panel, on peut utiliser des barreaux de liaison équipotentielle référence Legrand 39413.



4 On peut également placer le patch panel le plus près possible du détecteur, si possible en dessous, par contre il faut refaire les calculs des sections pour les câbles qui viendraient des alimentations, et ne pas oublier de transporter dans ces câbles les fils des sens.

5.....