Compte-rendu de la mission PAON-4 à Nançay
(29 Septembre 2015)

(D. Charlet, M. Taurigna, P. Cornebise, C. Pailler)

1) repris toutes les connections (Patrick)
2) remplacer le LNA 4H (V?) défectueux
3) Bouchonner la voie 3H du bon coté ;-) (le niveau du signal à bien doublé :-))
4) remplacer le mixeur de l'antenne 3V, la connexion de sortie de la 3H étant défectueuse
5) Enlever le "papier chocolat" des feeds qui partait en lambeau (il faut prévoir leur remplacement lors de notre prochaine visite)
6) déconnecter la cartes raw et remis le câblage frontal sur les 2 cartes FFT au propre
7)repris les connections à l'arrière de la valise
8) mise en place la prise commandable par Ethernet
9) mise en place du scope (pilotable à distance) en parallèle sur la voie 3V
10) Remplacement du générateur RIGOL par un TEKTRO, le RIGOL générant des pulses "aléatoires" durant 300us avant de se stabiliser
11) nettoyage des fibres au niveau des ADC en espérant que cela aura un effet sur le taux de mauvais paquets.

Claude lancé une acquisition avant de partir - début de réponse demain (mercredi 30/9).

------ Complément par Claude------

Voici quelques résultats provisoires de deux acquisitions faites la nuit dernière après notre visite à Nançay (une mention particulière à Patrick sans lequel nous n'aurions pas vraiment bien terminé la journée)

Petites précisions sur le CR de Daniel :

Le LNA bouchonné en entrée est celui de la voie 3V (Violette)
Le mixeur remplacé est celui de Violette (3H et 3V) ; compte tenu des pérégrinations de dernières minutes, je ne suis pas sûr que le mixeur remplacé soit défectueux (Philippe nous le dira).
Le LNA remplacé est celui de la voie H de Tulipe (4H). Cette voie (marron) revoit le ciel.

Remarques sur les données de cette nuit TestSaut29sep15 (durée 4 h) et TestSaut29sep15Fin (durée 7 h 15) :
Je le pressentais un peu et ça reste à confirmer, la remise en état du câblage a permis de ne plus voir les sauts de puissance sur Violette (3H et 3V) dont nous ne savons toujours pas quel en était le déclencheur (probablement une perturbation électrique entrainant un accrochage sur des voies mal adaptées à cause du câblage défectueux).

Les réglages de scaling factors sont ceux repris du mois de mars.

Entre les deux prises de données, j'ai changé les scaling factors des ADC
sur les voies 3H (orange) et 3V (bleu ciel) :

3H carte ADC 7 0 0 scl 9 ---> 8 cette voie est toujours faible
depuis début juillet (LNA à changer ?)
3V (voie bouchonnée) carte ADC 7 1 0 scl 8 ---> 9

La fibre f1 de bao8 (1H et 2H) n'a plus de paquet erroné (les autres non plus ... ouf !)

Le trigger est à 500 Hz. Je l'augmenterai éventuellement.