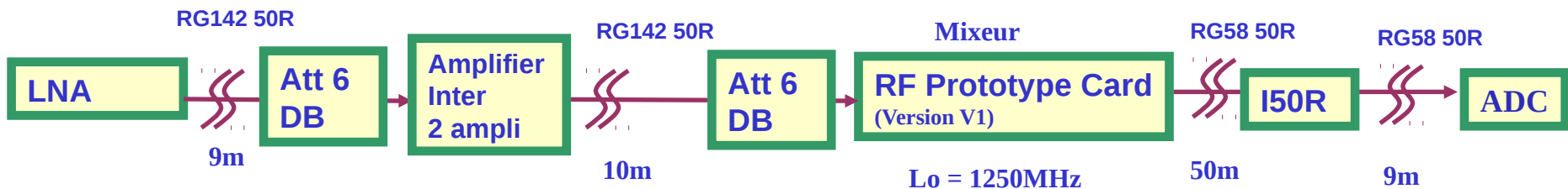
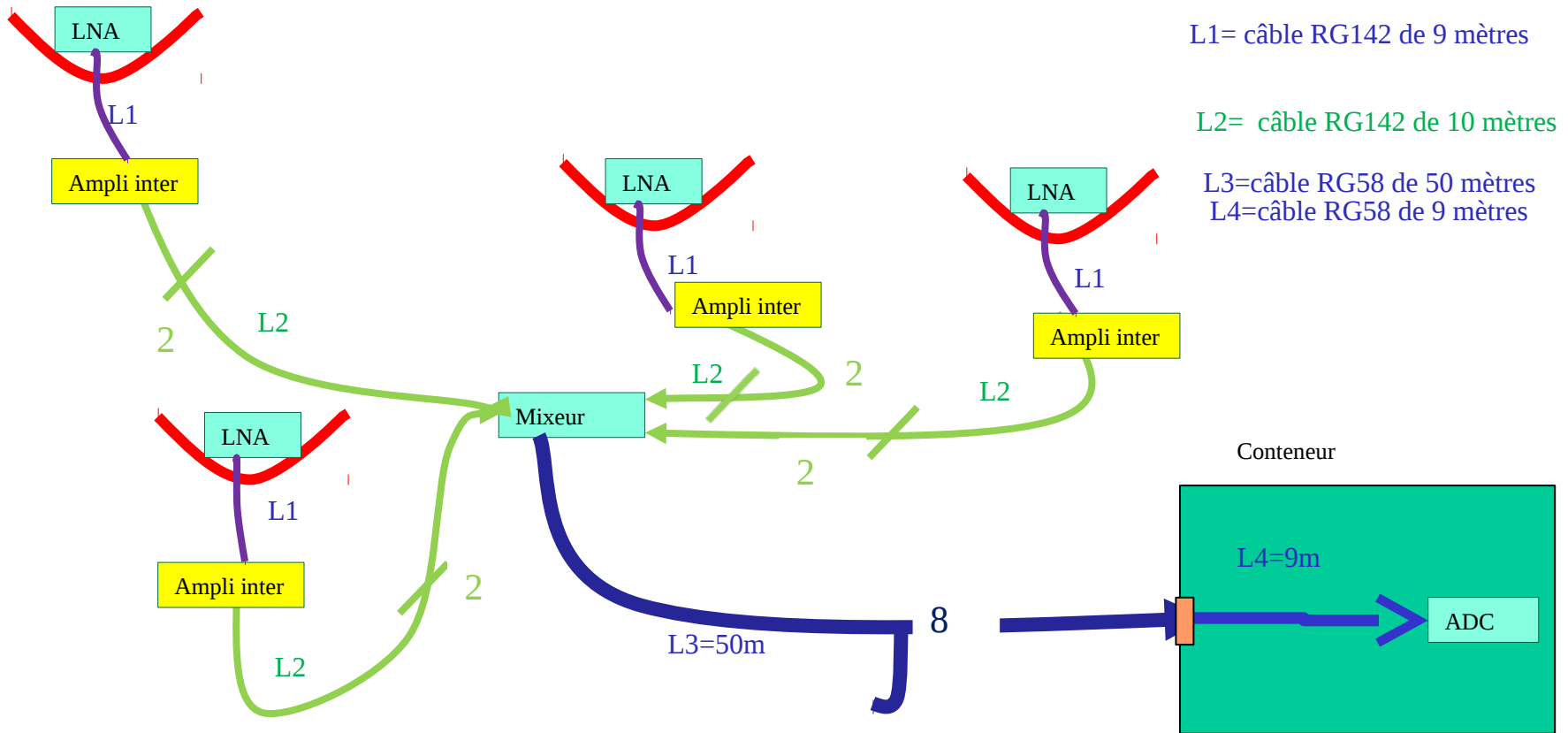
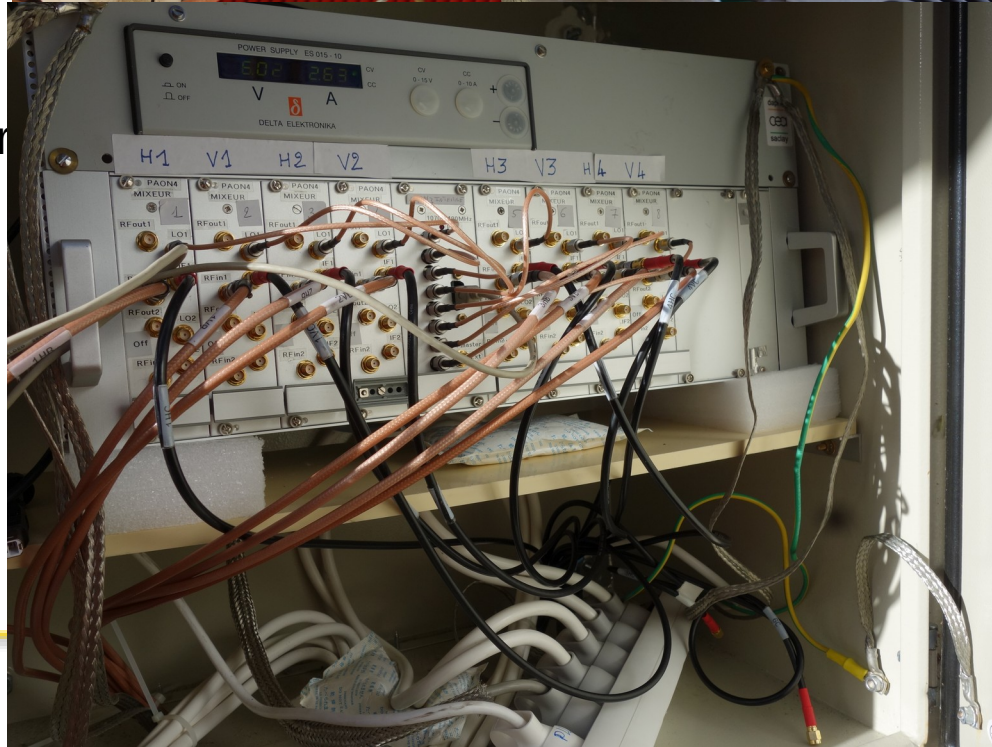


# Analogique PAON4 : installation à Nançay



# Analogique PAON4 : Interventions

- Installation d'un filtre en entrée sur alimentation 220V
- Suppression câble excédentaire dans le coffret central
- Égalisation du gain des chaînes analogiques par des atténuateurs
- Test sur l'effet de la climatisation (pas effet visible)
- Test sur l'effet de la connexion Ethernet dans le coffret central (effet particulièrement visible à 1375Mhs et sur la voie 1)
- Test sur les alimentations de la 4H : inversion avec celles de la 4V (aucun effet)
- Test effet par les commandes et alimentation des antennes (aucun effet)
- Marche arrêt durant le saut de la 4H , le niveau moyen ne change



# Analyse

---

Analyse des tests :

- 1) le saut en énergie est lié à un parasite « humain » (toujours à la même heure) et est en continu durant la plage horaire 17h → 7h
- 2) Le parasite touche la (les) voies ayant le plus de gain (LNA + ampli inter).
- 3) Pas de spécificité avec les blocs d'alimentations de la 4H
- 4) Les mélangeurs ne sont pas en cause (inversion entrée ou sortie sans effet)

**Hypothèse actuelle** : Le parasite se transmet par conduction et par le réseau d'énergie (toutes les voies ne sont pas impactées).

Le parasite n'est pas filtré par l'onduleur ni par les blocs d'alimentation .....

# Interventions

- 1) Intervertir ampli inter 4H 4V (si pb gain ampli inter)
- 2) Remplacer les alimentations de la 4H par une alimentation de laboratoire. (meilleure stabilité et filtrage des parasites)
- 3) Mettre des filtres d'entrée d'alimentation sur les 4 coffrets des ampli inter
- 4) Vérifier l'équipotentialité du système.  
Mettre tous les boîtiers ampli inter à la masse par tresse vissée (prévoir cosse et tresse adaptée et appro DC block si DDP présente.)
- 5) Égalisation des différents gains des chaînes analogiques  
approvisionner des att. 3dB
- 6) Changer le LNA de la 4H ( dépend des conditions climatiques)
- 7) Faire un sacrifice humain sous l'antenne 1 à l'heure fatidique (un chercheur de préférence) .....