

## St Paul-OP3-2016- MISSION NIVMER

Travail réalisé par l'IPEV : Yann LE MEUR et Adrien COATANEA

La manip du marégraphe de St-Paul s'est globalement bien passé, la pile interne du CR1000 a été changée, les deux piles Cegasa ont été câblées vers le boîtier gris de contrôle (puis amorcées), le CR1000 a été reprogrammé depuis le Pc avec succès. La dernière étape a posé problème : la carte mémoire n'était pas reconnue.

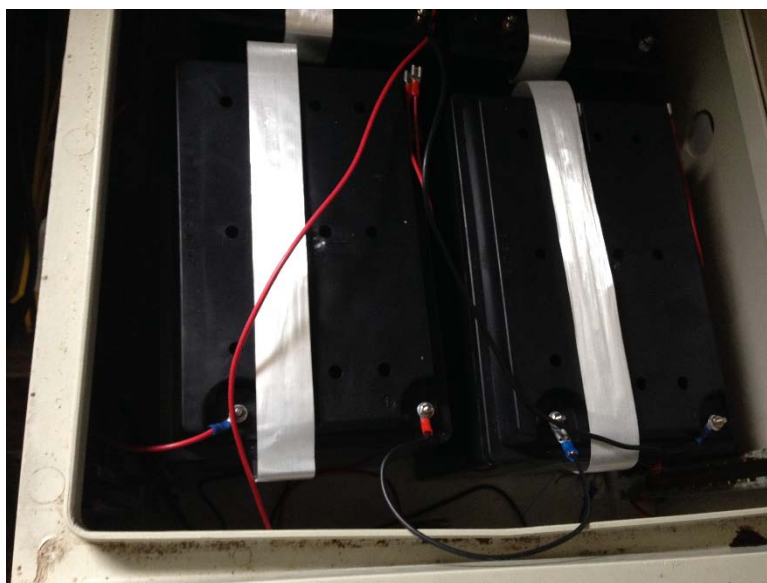
### Détail de la manip :

Toutes les étapes ont été effectuées dans l'ordre, tout s'est déroulé normalement jusqu'à la mise en place de la carte mémoire.

On a commencé par débrancher l'alimentation puis, comme le CR1000 était hors tension, la Led n'a pas clignoté lors de l'appui sur le bouton. On a tout de même retiré la carte.

On a démonté le CR1000, remplacé la pile et on l'a remonté sans problème.

On a ensuite câblé en série les deux piles Cegasa non utilisés vers le boîtier de contrôle gris, on les a également amorcés. Puis connecté le câble batterie vers le boîtier gris et le câble « alim » du boîtier gris vers le connecteur « alim » du boîtier blanc. Le boîtier blanc est maintenant sous tension. On a mesuré la tension d'alimentation du boîtier blanc : 12V.



Le boîtier gère bien le switch entre les deux alimentations, quand on débranche les batteries solaires, les piles prennent le relais. On a placé ce boîtier à côté du boîtier contenant les piles Cegasa.

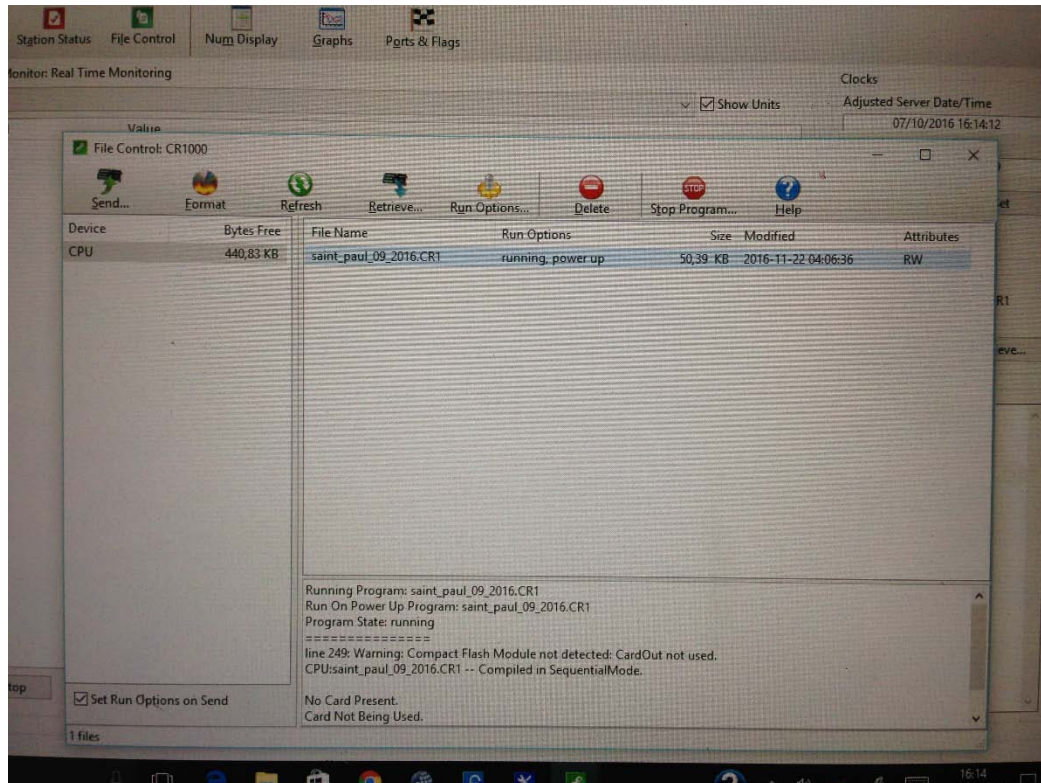


### Chargement du programme dans le CR1000 :

On a voulu charger le programme sans le pc, avec la télécommande « calculette » présente dans le boîtier. On l'a donc branché sur le port COM sous le boîtier blanc mais elle n'a pas marché tout de suite, elle était fonctionnelle pendant quelques petites secondes après l'écran s'éteignait. Elle a fonctionné de nouveau une fois le programme chargé.

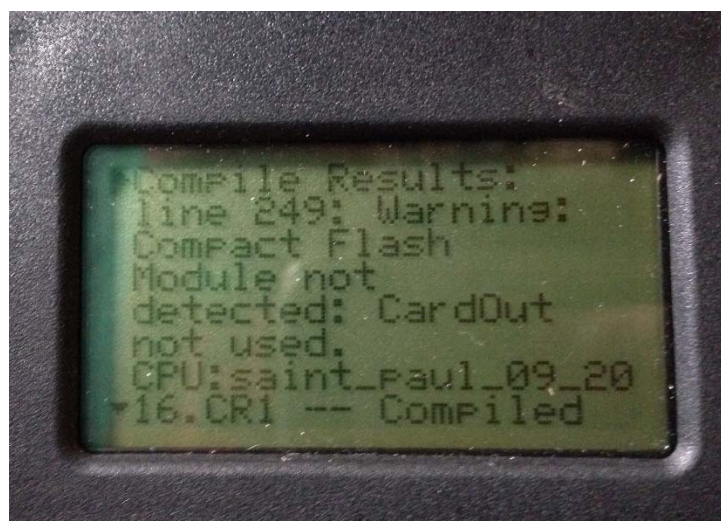
On a donc connecté l'ordinateur au CR1000 et suivi le protocole de chargement du programme.

Une fois le programme chargé et compiler le programme était visiblement fonctionnel (running, power up).



Comme indiqué sur la photo ci-dessus, la carte mémoire n'est pas présente, on l'a donc insérée dans le NL115, mais au bout de quelques minutes, la led n'a pas clignoté. Depuis le Pc, même en actualisant la page « file control CR1000 » la carte n'était toujours pas reconnu : « Compact Flash Module not detected », « No Card Present ».

La « télécommande » indiquait également qu'aucune carte n'était détectée « Compact Flash Module not detected », « No Card Present »



Nous a voulu réinitialiser le CR1000 en espérant que la carte soit reconnu, on a donc formaté le CPU depuis l'interface du Pc (bouton Format).

Nous avons ensuite rechargé le programme depuis le Pc, la carte n'était toujours pas reconnue.

Sur le moment on pensait que l'on avait supprimé des programmes autres que celui fourni et par conséquent qu'on ne pouvait plus rien faire fonctionner. Nous avons donc retirer la carte et l'avons conservé avec nous.

Après que l'on ait eu l'information que les données étaient transmises, nous avons eu la chance de pouvoir demander à quelqu'un présent sur St-Paul de remettre la carte dans le NL115.

Actuellement la carte mémoire est en place mais on ne pense pas qu'elle soit reconnue. Peut-être que le NL115 serait en défaut.