

## GB1000

### Les pièges

Déjà avec le Legacy il fallait faire attention selon que l'enregistrement était déclenché par le bouton FN du récepteur (programmation MinTerm de pccdu) ou à travers le FileManager de pccdu. Avec le GB1000 apparaît une troisième source de déclenchement, le clavier, et deux destinations différentes, la mémoire interne ou la carte CompactFlash amovible. Nous essayons ici de lister quelques cas à problème.

Les fichiers vus à travers pccdu sont datés du dernier accès alors que vus de Windows (sur la CF) ils sont datés de leur création!

#### ***Enregistrement et streaming:***

Il est possible, avec pccdu, de faire du streaming (File->RealTime Logging) indépendamment de l'enregistrement en mémoire interne. Le cas typique est un enregistrement à 30 secondes sur 24 heures en interne et une acquisition sur le disque dur d'un ordinateur à une seconde sur une heure à travers un des ports série.

Ce cas de figure déjà possible sur le Legacy fait apparaître la notion d'évènement sur les récepteurs Javad et Legacy: chaque heure, pccdu envoie un ordre (un évènement) pour clôturer le fichier log en cours et en ouvrir un nouveau. Cet évènement est enregistré dans le fichier brut en mémoire interne et restitué lors de la traduction RINEX des données à 30 secondes sous forme de commentaires qui peuvent perturber le traitement ultérieur. Ici, nous avons l'annonce d'un changement de site à chaque heure!

#### ***Conflits entre programmation GRIL et programmation clavier:***

GRIL ne permet pas facilement d'accéder à la CF (en fait GRIL ne connaît pas la CF mais le port d semble constituer un accès à la carte contrôleur qui gère la CF. Une fois redirigé le terminal courant vers le port série d, il faut parler un nouveau langage non documenté: celui de la carte contrôleur -commandes en GB). En revanche, il permet une programmation plus fine que l'écran (par exemple très limité sur les fréquences d'échantillonnage).

#### ***mémoire interne configurée en AFRM à 30 secondes sur une journée pour un point TOTO:***

Si on lance depuis le clavier une acquisition à 1 seconde du point IPGP sur la CF sans programmation, le fichier log totommjjs.tps est fermé en mémoire interne et un nouveau log ipgpmmjjs;tps est ouvert. En revanche, lors de sa traduction en rinex il s'appellera toto alors que le rinex issu de la CF s'appellera ipgp.

Le fichier sur la CF est unique et ne sera clos qu'en fin d'enregistrement.

Le log interne est constitué d'une succession de fichiers d'une heure à 1 seconde.

Si on lance depuis le clavier une acquisition à 60 secondes du point IPGP sur la CF avec une programmation de 00:00:00 à 00:59:30, le fichier sur la CF correspond exactement à cela alors que l'acquisition en interne est très perturbée pendant ce laps de temps (deux fichiers à une seule époque). L'enregistrement interne reprend normalement une fois la session sur la CF terminée.

On s'aperçoit en fait que la priorité est donnée au dernier « qui parle » et que tout ce qui est issu du clavier commande également l'enregistrement en mémoire interne: les fermetures de fichiers issues d'une programmation clavier sont prises en compte sur la mémoire interne, ce qui provoque l'interruption de l'enregistrement en mémoire interne jusqu'au prochain passage de cycle AFRM (qui permet l'ouverture d'un nouveau fichier de log où sont stockées les données).