

## LFR-FSW - Bug #966

### Comment valider le SSS-CP-EQS-526

10/03/2017 02:24 PM - Veronique bouzid

|                        |                  |                        |            |
|------------------------|------------------|------------------------|------------|
| <b>Status:</b>         | Closed           | <b>Start date:</b>     | 10/03/2017 |
| <b>Priority:</b>       | Normal           | <b>Due date:</b>       |            |
| <b>Assignee:</b>       | Veronique bouzid | <b>% Done:</b>         | 0%         |
| <b>Category:</b>       |                  | <b>Estimated time:</b> | 0.00 hour  |
| <b>Target version:</b> |                  | <b>Spent time:</b>     | 0.00 hour  |
| <b>revision:</b>       | r0               |                        |            |

#### Description

Thomas propose d injecter sur V\_F3, E1\_F3, E2\_F3

- un signal sinusoidal à 0.1hz
- un signal carré à 0.1hz
- un signal sinusoidal à 10hz

Les tests ont été effectués sur pc-solar1 par Bruno en utilisant le LFR-GSE et le logiciel de generation des signaux

Pour cela on a utilisé une ANALOG DISCOVERY avec une pin connecté à V\_f3 et dans un deuxieme temps 2 pins connectées sur E1\_F3 et E2\_F3.

Le logiciel de generation des signaux ne sait piloter que 2 signaux max.

Les résultats sont actuellement sur pc-solar3 dans le répertoire

/home/validation/data/R3++/3.2.0.2/1.1.91/SC\_potential\_mean\_HK\_datasets.

Les fichiers générés sont

Sine\_0.1Hz\_on\_E1E2\_packet\_log.data  
Sine\_0.1Hz\_on\_E1E2\_packet\_record.data  
Sine\_0.1Hz\_on\_V\_packet\_log.data  
Sine\_0.1Hz\_on\_V\_packet\_record.data  
Sine\_10Hz\_on\_E1E2\_packet\_log.data  
Sine\_10Hz\_on\_E1E2\_packet\_record.data  
Sine\_10Hz\_on\_V\_packet\_log.data  
Sine\_10Hz\_on\_V\_packet\_record.data  
Square\_0.1Hz\_on\_E1E2\_packet\_log.data  
Square\_0.1Hz\_on\_E1E2\_packet\_record.data  
Square\_0.1Hz\_on\_V\_packet\_log.data  
Square\_0.1Hz\_on\_V\_packet\_record.data

la decom R3++ de Bruno a été copiée dans le répertoire /home/validation/bin. Elle se nomme LFR\_packet\_decom-linux-x86\_64 [validation@pc-solar3 bin]\$ LFR\_packet\_decom-linux-x86\_64

\*\*\*\*\*

LFR instrument decommutation program version 0r107  
ONLY COMPATIBLE WITH FSW 3.2.x DATADUMP (R3++)

Usage: LFR\_packet\_decom-linux-x86\_64 [LFR L1 binary packets file]

#### History

##### #1 - 10/03/2017 04:52 PM - Veronique bouzid

- File Sine\_0.1Hz\_on\_V.png added
- Assignee changed from Veronique bouzid to thomas chust

J'attribue dans un premier temps la verification à Thomas.  
On est en standby puis transition normal mode. Le timing est cohérent.  
Utilisation de kst pour regarder les données

##### Signal sinusoidal à 0.1Hz sur V

en haut les données extraites des TM\_LFR\_HK (on a enlevé le premier point)  
en bas les données extraites de CWF\_F3 (2688 echantillons)

--> un pet sur les données HK que l on doit expliquer !!!!!

## Signal carré à 0.1Hz sur V

en haut les données extraites des TM\_LFR\_HK (on a enlevé le premier point)  
en bas les données extraites de CWF\_F3 (2688 échantillons)

### #2 - 10/03/2017 04:57 PM - Veronique bouzid

- File *Square\_0.1Hz\_on\_V.png* added

### #3 - 10/03/2017 05:11 PM - thomas chust

- Assignee changed from *thomas chust* to *Veronique bouzid*

La figure Sine est en réalité une figure Square me semble-t-il, en tout cas deux figures identiques ...

Sinon pour le signal carré cela semble cohérent. Il faudrait pouvoir superposer les deux courbes (CWF3 versus HK) pour mieux estimer les écarts (en amplitude et en temps).

### #4 - 13/03/2017 08:50 AM - Veronique bouzid

- File *Rampup\_3mn\_on\_V.png* added

- Assignee changed from *Veronique bouzid* to *thomas chust*

Sur les conseils d'Alexis, envoi d'un signal lineaire qui monte tranquillement durant 3 minutes.

Je joins les resultats.

La courbe coupe l'axe des abscisses et on voit un gros décrochement.

Voici les valeurs autour de cette intersection (extrzit de list\_v.txt (ligne 115 )

```
-247
  -172
  -101
 -4126
   44
  116
  187
```

### #5 - 13/03/2017 11:38 AM - thomas chust

- Tracker changed from *Task* to *Bug*

- Assignee changed from *thomas chust* to *paul leroy*

- revision set to *r0*

Oui le décrochement (porté par un seul point semble-t-il) est comme un bug. Semblable aux pets que l'on voit sur les sommets des courbes Sine ? (courbe Sine que j'ai vu sur papier car le fichier joint ici est erroné ; Véro va corriger cela ...)

### #6 - 13/03/2017 11:53 AM - Veronique bouzid

- File deleted (*Sine\_0.1Hz\_on\_V.png*)

### #7 - 13/03/2017 11:55 AM - Veronique bouzid

- File *Sine\_0.1Hz\_on\_V.png* added

### #8 - 20/03/2017 08:39 AM - paul leroy

- Assignee changed from *paul leroy* to *Veronique bouzid*

Qu'en est-il de ce bug avec la révision 3.2.0.5 par exemple? Normalement, j'ai corrigé des trucs suite au bug [#976](#) (pris en compte dans 3.2.0.3).

### #9 - 20/03/2017 11:23 AM - thomas chust

a priori c'est traité en [#982](#) (résultat correcte pour le sine à 0.1Hz)

### #10 - 21/11/2018 10:09 AM - Veronique bouzid

- Status changed from *New* to *Closed*

## Files

|                       |         |            |                  |
|-----------------------|---------|------------|------------------|
| Square_0.1Hz_on_V.png | 77.4 KB | 10/03/2017 | Veronique bouzid |
| Rampup_3mn_on_V.png   | 57.1 KB | 13/03/2017 | Veronique bouzid |
| Sine_0.1Hz_on_V.png   | 91.7 KB | 13/03/2017 | Veronique bouzid |