

LFR-FSW - Bug #418

données BP2 complètement fausses (en mode SBM2 et échantillonnage à F1)

15/05/2015 03:14 PM - thomas chust

Status:	Closed	Start date:	15/05/2015
Priority:	High	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

Lors du test ctc-12 (96 enregistrements en SBM2 avec 6 signaux sinusoïdaux injectés simultanément avec des fréquences allant de 7 à 102 Hz et des amplitudes de 2V pp) **les fichiers 2015_04_23_hh_mm_ss_packet_record_SBM2.2f1 sont tous identiques (!?)** avec des valeurs incohérentes par rapport aux signaux injectés. Par exemple la valeur de la données auto B1B1* de la première fréquence vaut: 1736040064.0000000000000000 ce qui est énorme (correspondrait à environ 4.6 V).

Conclusion: il y a un problème soit dans la décom (=> Bruno) soit dans le soft de vol (=> Paul); voire dans le VHDL (=> J-C) ?

Le pb a été constaté avec les config suivantes :

- VHDL 1.1.68 + FSW 2.2.3
- VHDL 2.1.83 + FSW 2.2.3
- VHDL 1.1.83 + FSW 3.0.0

History

#1 - 19/05/2015 04:13 PM - bruno katra

- Status changed from New to In Progress
- % Done changed from 0 to 10

Côté DECOM : c'est la même méthode qui traite les BP2 quel que soit le mode donc, à priori, pas possible d'avoir un traitement différent des BP2 selon le mode.

Je vais regarder directement les données en binaire dans le datadump en sortie de LFR AVANT décommutation afin de borner quand le problème survient.

VHDL 1.1.68
FSW 2.2.3

#2 - 01/06/2015 04:03 PM - bruno katra

- Assignee changed from bruno katra to paul leroy
- Priority changed from Normal to High
- % Done changed from 10 to 20

Examen des datadump dans un editeur hexa : le pb est bien présent dans les datadump donc ce n'est pas un pb de DECOM. J'ai regardé d'autres résultats en SBM2 : CTC-006, le même pb est présent = Tous les paquets BP2 à F1 contiennent le même set de valeurs (pas le même que ctc-012).

VHDL 1.1.68
FSW 2.2.3

#3 - 01/06/2015 04:10 PM - bruno katra

- Project changed from DECOM LFR to LFR-FSW

#4 - 01/06/2015 04:22 PM - bruno katra

Addendum Bruno : Il faut vérifier si le pb est aussi présent avec le VHDL 1.1.83 (flashé sur l'EQM) + FSW 3.x.

#5 - 01/06/2015 04:29 PM - bruno katra

Test sur résultats ctc-012 sur EQM :
VHDL 2.1.83

Le pb est présent et encore plus caractéristique : tous les AUTO sont à 0.0000000002328306 et tous les CROSS à -1.000000

#6 - 01/06/2015 04:38 PM - paul leroy

Pourrais-tu me donner une configuration de test où ça marchait ou bien ça n'a jamais marché?

#7 - 01/06/2015 04:48 PM - bruno katra

Examen de résultats obtenues durant campagne de test pour les interfaces R3 :
VHDL 1.1.83
FSW 3.0.0.0

Le pb est présent.

#8 - 01/06/2015 04:50 PM - bruno katra

- *Description updated*

#9 - 01/06/2015 04:52 PM - bruno katra

paul leroy wrote:

Pourrais-tu me donner une configuration de test où ça marchait ou bien ça n'a jamais marché?

J'ai l'impression que ca n'a jamais marché (voir configs dans Description de cet issue)

#10 - 01/06/2015 05:08 PM - paul leroy

Plus généralement, y a-t-il un mode dans lequel les BP2 fonctionnent? Il me semble qu'on avait fait un peu de mise au point avec Thomas en janvier sur les BP2 et que nous avons résolu quelques bugs.

#11 - 01/06/2015 05:25 PM - bruno katra

paul leroy wrote:

Plus généralement, y a-t-il un mode dans lequel les BP2 fonctionnent? Il me semble qu'on avait fait un peu de mise au point avec Thomas en janvier sur les BP2 et que nous avons résolu quelques bugs.

Comme indiqué dans le titre, cette issue ne concerne que les **BP2@F1 en SBM2**. Les BP2 dans les autres modes et freq n'ont pas ce comportement.

#12 - 01/06/2015 07:10 PM - paul leroy

OK, merci, ça devrait me faciliter le debug.

#13 - 01/06/2015 09:19 PM - thomas chust

A ma connaissance tous les BP2 en NORMAL mode sont nominaux (comparaison avec les ASM cross et auto très cohérente).

#14 - 03/06/2015 03:23 PM - paul leroy

- *Status changed from In Progress to Resolved*

- *Assignee changed from paul leroy to bruno katra*

fsw >= 3.0.0.2, bug identified and corrected

#15 - 04/06/2015 03:53 PM - bruno katra

- *Status changed from Resolved to Closed*

- *% Done changed from 20 to 100*

Testé ok : pas de decom pour R3 donc examen des .csv généré par lfrcontrolplugin => les set de valeurs sont maintenant différents.
Le facteur qualitatif sera évalué plus tard au niveau calibration.

Files

ctc012_2015_04_23-14_31_50.pdf	130 KB	15/05/2015	thomas chust
summary.txt	5.25 KB	15/05/2015	thomas chust

2015_04_23_15_32_49_packet_record_SBM2.cf2	393 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_SBM2.2f1	126 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.sf2	101 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.sf1	101 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.af2	437 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.af1	473 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.2f2	8.47 KB	15/05/2015	thomas chust
2015_04_23_15_32_49_packet_record_NORMAL.2f1	9.16 KB	15/05/2015	thomas chust