

## LFR-FSW - Bug #54

### TM\_LFR\_PARAMETER\_DUMP: affectation de SY\_LFR\_S1\_BP\_P0 par défaut

18/02/2014 04:20 PM - Gerald Saule

<b>Status:</b>	Closed	<b>Start date:</b>	18/02/2014
<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>	r104		

#### Description

Cette issue est associée à l'issue Bug#53 ('TM\_LFR\_PARAMETER\_DUMP incohérent avec l'ICD').

Dans un 'TM\_LFR\_PARAMETER\_DUMP', le champ SY\_LFR\_S1\_BP\_P0 par défaut (/SOURCE\_DATA/LFR\_SBM1\_PARAMETERS) est affecté à 1.  
Le LSB étant de 0.25, on en déduit la valeur 0.25s.

La valeur spécifiée par défaut est 1s.

Contexte:

LPPMON: Version=0.2.2 - Branch=default (Changeset=835955994d5f)

Carte mini-LFR: LFR-172200 dev V1.0; No série III (sans connecteurs sub-click)

Vhdl: mini-lfr\_0.0.0.15

LFR FSW: 1.0.0.1 (variante sur carte finale)

Brique Star-Dundee S/N 46120065.

TEST CASE = SVS\_0001

RPW-SYS-MEB-LFR-ICD-00097 Issue2\_Rev0

RPW-SYS-SSS-00013-LES + Annex\_Release\_Definition Issue2\_rev1

#### History

##### #1 - 04/03/2014 12:43 PM - paul leroy

- Status changed from New to Resolved

Il y a une erreur dans l'ICD. Si on se réfère à la spécification LFR, RPW-MEB-LFR-00003, la valeur par défaut du paramètre est 0.25 s.  
J'ai transféré l'info dans l'issue [#62](#).

##### #2 - 05/03/2014 02:59 PM - Gerald Saule

- Status changed from Resolved to Closed

- revision changed from r98 to r104

Sans TC\_LFR\_LOAD\_NORMAL\_PAR préalable, un TC\_LFR\_DUMP\_PAR accepté provoque:

```
14:01:58.571041, 1, 2, 0, 0, 12, 201, 192, 1, 0, 29, 16, 3, 25, 0, 0, 0, 0, 16, 165, 173, 10, 0, 16, 8, 0, 1, 44, 14, 16, 4, 20, 0, 0, 1, 5, 1, 1, 1, 5, 0
```

```
14:01:58.571041, TM_LFR_PARAMETER_DUMP, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TM_PACKET = 0,
DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: DUMP = 9,
(PACKET_ID=0xcc9), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=1,
(PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc001), PACKET_LENGTH=29, SPARE_1=0, PUS_VERSION = 1, SPARE_2=0, SERVICE_TYPE:
HOUSEKEEPING_AND_DIAGNOSTIC_DATA_REPORTING = 3, SERVICE_SUBTYPE: HK_PARAMETER_REPORT = 25, DESTINATION_ID:
GROUND = 0, TIME=0x00000010a5ad, PA_LFR_HK_SID: LFR_DUMP_SID = 10, SPARE=0x0, SY_LFR_BW=1, SY_LFR_SP0=0,
SY_LFR_SP1=0, SY_LFR_R0=0, SY_LFR_R1=0, SY_LFR_N_SWF_L=2048, SY_LFR_N_SWF_P=300(s), SY_LFR_N_ASM_P=3600(s),
SY_LFR_N_BP_P0=4(s), SY_LFR_N_BP_P1=20(s), SPARE=0x0, SY_LFR_N_CWF_LONG_F3=0, SPARE=0x0, SY_LFR_B_BP_P0=1(s),
SY_LFR_B_BP_P1=5(s), SY_LFR_S1_BP_P0=0.25(s), SY_LFR_S1_BP_P1=1(s), SY_LFR_S2_BP_P0=1(s), SY_LFR_S2_BP_P1=5(s),
SPARE=0x0
```

Cela montre l'ambiguïté des valeurs par défaut pour tout champ avec le LSB<>1; la valeur de l'ICD est-elle la valeur du champ transmis, ou la valeur numérique de la grandeur. L'issue Bug #62 (Mise à jour ICD) trace ce risque d'incompréhension.

=>Le fonctionnement initialement reproché est finalement le fonctionnement voulu. N'ayant pas été rejetée, cette issue peut donc être fermée.  
check.png

Contexte:

LPPMON Version=0.2.2 - Branch=default - Changeset=835955994d5f

Carte mini-LFR: LFR-172200 dev V1.0; No série III (sans connecteurs sub-click)

Vhdl: mini-lfr\_VHDLlib206 (Carte mini-LFR)

Soft: 1.0.0.2 (variante sur carte finale) = r104

Brique Brique Star-Dundee S/N 46120065.

RPW-SYS-MEB-LFR-ICD-00097 Issue2\_Rev0

RPW-SYS-SSS-00013-LES + Annex\_Release\_Definition Issue2\_rev1

### #3 - 13/06/2014 11:23 AM - bruno katra

- Status changed from Closed to In Progress

- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

Le comportement de LFR est correct (dépouillement des TM OK : SY\_LFR\_S1\_BP\_P0=1 soit 0.25s) mais les script de Gérald fabrique mal la TC\_LOAD\_SBM1\_PAR (avec 4 au lieu de 1) + il les decrypte mal (4x4).

Il faut corriger les scripts Python de Gérald.

-----  
Contexte:

LPPMON: Version=0.2.2 - Branch=default (Changeset=835955994d5f)

Carte mini-LFR: LFR-172200 dev V1.0; No série III (sans connecteurs sub-click)

Vhdl: mini-lfr\_0.1.16

LFR FSW: 1.0.0.8 (variante sur carte finale)

Brique Star-Dundee S/N 46120065.

TEST CASE = SVS\_0065

### #4 - 13/06/2014 04:23 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

- Assignee changed from bruno katra to Veronique bouzid

Les fichiers de Gérald ont été modifiés afin de corriger le bug cité sur la TC :

tc\_lfr\_load\_sbm1\_par\_analyse.py corrigé

tc\_def.py corrigé.

12:43:41.799091, TC\_LFR\_LOAD\_SBM1\_PAR, CCSDS\_VERSION\_NUMBER = 0, PACKET\_TYPE: TC\_PACKET = 1, DATA\_FIELD\_HEADER\_FLAG: WITH\_HEADER = 1, PROCESS\_ID: RPW\_PID\_2 = 76, PACKET\_CATEGORY: PRIVATE\_SCIENCE\_OR\_TELECOMMAND = 12, (PACKET\_ID=0x1ccc), SEGMENTATION\_GROUPING\_FLAG: STANDALONE\_PACKET = 3, SEQUENCE\_CNT=0, (PACKET\_SEQUENCE\_CONTROL=0xc000), PACKET\_LENGTH=7, CCSDS\_SECONDARY\_HEADER\_FLAG=0, PUS\_VERSION = 1, ACK\_EXECUTION\_COMPLETION=1, ACK\_EXECUTION\_PROGRESS=0, ACK\_EXECUTION\_START=0, ACK\_ACCEPTANCE=1, SERVICE\_TYPE: EQ\_CONFIGURATION = 181, SERVICE\_SUBTYPE: LOAD\_SBM1\_PARAMETERS = 25, SOURCE\_ID: MISSION\_TIMELINE = 110, SY\_LFR\_S1\_BP\_P0 = 0.25(s), SY\_LFR\_S1\_BP\_P1 = 1(s), CRC = 0xac

12:43:42.20445, TM\_LFR\_PARAMETER\_DUMP, CCSDS\_VERSION\_NUMBER = 0, PACKET\_TYPE: TM\_PACKET = 0, DATA\_FIELD\_HEADER\_FLAG: WITH\_HEADER = 1, PROCESS\_ID: RPW\_PID\_2 = 76, PACKET\_CATEGORY: DUMP = 9, (PACKET\_ID=0xcc9), SEGMENTATION\_GROUPING\_FLAG: STANDALONE\_PACKET = 3, SEQUENCE\_CNT=1, (PACKET\_SEQUENCE\_CONTROL=0xc001), PACKET\_LENGTH=29, SPARE\_1=0, PUS\_VERSION = 1, SPARE\_2=0, SERVICE\_TYPE: HOUSEKEEPING\_AND\_DIAGNOSTIC\_DATA\_REPORTING = 3, SERVICE\_SUBTYPE: HK\_PARAMETER\_REPORT = 25, DESTINATION\_ID: GROUND = 0, TIME=0x8000000ac7be, PA\_LFR\_HK\_SID: LFR\_DUMP\_SID = 10, SPARE=0x0, SY\_LFR\_BW=1, SY\_LFR\_SP0=0, SY\_LFR\_SP1=0, SY\_LFR\_R0=0, SY\_LFR\_R1=0, SY\_LFR\_N\_SWF\_L=2048, SY\_LFR\_N\_SWF\_P=300(s), SY\_LFR\_N\_ASM\_P=3600(s), SY\_LFR\_N\_BP\_P0=4(s), SY\_LFR\_N\_BP\_P1=20(s), SPARE=0x0, SY\_LFR\_N\_CWF\_LONG\_F3=0, SPARE=0x0, SY\_LFR\_B\_BP\_P0=1(s), SY\_LFR\_B\_BP\_P1=5(s), SY\_LFR\_S1\_BP\_P0=0.25(s), SY\_LFR\_S1\_BP\_P1=1(s), SY\_LFR\_S2\_BP\_P0=1(s), SY\_LFR\_S2\_BP\_P1=5(s), SPARE=0x0