

## VHDLlib - Task #51

Task # 4 (Closed): WaveFormPicker Verification

### MINI-LFR - WFP 0.0.E - Validation

14/02/2014 03:39 PM - Jean-Christophe Pellion

<b>Status:</b> Closed	<b>Start date:</b> 14/02/2014
<b>Priority:</b> Normal	<b>Due date:</b>
<b>Assignee:</b> paul leroy	<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>	
<b>Description</b>	
<a href="https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/attachments/download/160/MINI_LFR_WFP-0-0-E.pdb">https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/attachments/download/160/MINI_LFR_WFP-0-0-E.pdb</a>	
Revision :	

### History

#### #1 - 14/02/2014 03:59 PM - Jean-Christophe Pellion

- Assignee set to paul leroy

#### #2 - 17/02/2014 09:34 AM - paul leroy

Mode SBM1 avec les paramètres suivants pour le waveform picker:

```
// 2688 = 8 * 336
```

```
waveform_picker_regs->nb_data_by_buffer = 0xa7f; // 0x30 *** 2688 - 1 => nb samples -1
```

```
waveform_picker_regs->snapshot_param = 0xa80; // 0x34 *** 2688 => nb samples
```

```
waveform_picker_regs->start_date = 0x00; // 0x38
```

```
waveform_picker_regs->nb_word_in_buffer = 0x1f82; // 0x3c *** 2688 * 3 + 2 = 8066
```

On attend pour intervalle de temps entre deux buffers full à f1 2688 samples / 4096 = 0.65625 s = 43 008 T<sub>fine</sub>

On relève 43 180 T<sub>fine</sub> entre deux buffers (différence calculée sur les valeurs coarse time et fine time directement prélevées dans deux buffers successifs).

#### #3 - 17/02/2014 01:52 PM - paul leroy

- Status changed from New to Closed

La modification d'un paramètre dans le design VHDL 0.0.F, 250 devient 249, résoud le problème.