LFR-FSW - Task #3987

Tests avec KCOEFF distordus

14/10/2022 09:58 AM - bruno katra

Status:	Closed	**Start date:**	14/10/2022
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	bruno katra	**% Done:**	0%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:	3.3	**Spent time:**	0.00 hour
revision:	r0		

Description

Salut Bruno,

Voici un nouveau jeu de kcoeff pour un test2 (quand tu auras le temps). Par rapport au test1 (kcoeff "defaut"), j'ai distordu tous les kcoeff de façon arbitraire, pour produire des différences assez visibles.

a+

Thomas

Related issues:

Related to Task #3985: Test du chargement forcé des KCOEFF par défaut : écras...	**Feedback**	**12/10/2022**

History

#1 - 14/10/2022 09:59 AM - bruno katra

- File kcoefficients_test2_distorded_FSW_R3.3.0.10_AC_DIFF_G5_or_DC_DIFF_G1_R=0-0-0_kappa=1e-04_2022-10-12.csv added

- File kcoefficients_test2_distorded_FSW_R3.3.0.10_AC_DIFF_G5_or_DC_DIFF_G1_R=0-0-0_kappa=1e-04_2022-10-12.txt added

#2 - 14/10/2022 09:59 AM - bruno katra

- Description updated

#3 - 14/10/2022 10:00 AM - bruno katra

- Assignee set to bruno katra

#4 - 14/10/2022 12:13 PM - bruno katra

- Assignee changed from bruno katra to thomas chust

CTC-963 : sweep @F0 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :

https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-963&fileid=2734604

#5 - 14/10/2022 03:18 PM - bruno katra

CTC-964 : sweep @F1 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :
https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-964&fileid=2734824

CTC-965 : sweep @F2 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :
https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-965&fileid=2734837

#6 - 14/10/2022 03:33 PM - thomas chust

- File ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F0.png added

bruno katra wrote in #note-4:

> CTC-963 : sweep @F0 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :

https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-963&fileid=2734604

C'est bon aussi. Résultats similaires, max des différences relatives < 0.3%.

#7 - 14/10/2022 04:13 PM - thomas chust

- File ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F2.png added

- File ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F1.png added

- Assignee changed from thomas chust to bruno katra

bruno katra wrote in #note-5:

> CTC-964 : sweep @F1 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :
> https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-964&fileid=2734824
>
> CTC-965 : sweep @F2 en 3.3.0.10 avec KCOEFF distordus + Analog discovery avec splitter sur Channel 0 afin d'assurer le phasage parfait des signaux injectés, les résultats :
> https://ao.lpp.polytechnique.fr/index.php/apps/files/?dir=/LFR/3.3.0.10/CTC-965&fileid=2734837

Idem. Tout est bon aussi à F1 (< 0.15%) et F2 (< 0.2%). Voir plots attachés

En conclusion: les calibrations à bord des ASM à F0, F1 et F2 semblent nominales d'après nos tests, que se soit avec les kcoeff pleine résolution appliqués à bord par défaut, ou avec le jeu réduit de kcoeff téléchargés et ensuite interpolés à bord.

On peut donc dorénavent se concentrer sur des tests validant le bon moyennage temporel des ASM. :)
Deux idées ont déjà été abordées:
- envoyer des dirac comme des impactes de poussière ...
- envoyer des signaux sinusoïdaux sur des temps inférieures à 4 s (2, 1, 0.5 s ...)

#8 - 02/11/2022 02:38 PM - thomas chust

- Related to Task #3985: Test du chargement forcé des KCOEFF par défaut : écrasement des KCOEFF à bord added

#9 - 30/01/2023 08:26 PM - bruno katra

- Status changed from New to Closed

Testés et validés en 3.3.0.13 : OK

Files

kcoefficients_test2_distorded_FSW_R3.3.0.10_AC_DIFF_G5_or_DC_DIFF_G1_R=0-0-0_kappa=1e-04_2022-10-12.csv	167 KB	14/10/2022	bruno katra
kcoefficients_test2_distorded_FSW_R3.3.0.10_AC_DIFF_G5_or_DC_DIFF_G1_R=0-0-0_kappa=1e-04_2022-10-12.txt	215 KB	14/10/2022	bruno katra
ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F0.png	141 KB	14/10/2022	thomas chust
ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F2.png	175 KB	14/10/2022	thomas chust
ASM default-distorded loaded versus SWF calibrated interp_F1.png	177 KB	14/10/2022	thomas chust