LFR-FSW - Bug #3912

L'ordre des matrices dans KCOEFF_DUMP n'est pas bon

02/12/2021 11:12 AM - bruno katra

Status:	Closed	**Start date:**	02/12/2021
Priority:	High	**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

Si on se réfère au code du FSW : calibration_matrices.c où sont initialisés les matrices par défaut :
la première valeur pour F0 devrait être 0.3180653172124821f

Or quand je décommute le paquet KCOEFF_DUMP la valeur est :
-70.1193695068359375

Il se trouve que cette valeur correspond à la première valeur des valeurs pour F2 que l'on peut voir dans calibration_matrices.c :

float mag_calibration_matrices_f2[97 * NB_ELEMENTS_MAG_CAL_MATRIX * FLOATS_PER_COMPLEX] = {
-70.11937154232844f....

Il semblerait donc que les valeurs F2 sont stockées aux emplacements de F0 dans le KCOEFF_DUMP

Related issues:

Related to Bug #3913: Le 2eme paquets KCOEFF_DUMP ne contient que des 0	**Closed**	**02/12/2021**

History

#1 - 02/12/2021 11:17 AM - bruno katra

Informations supplémentaires :
test fait en 3.3.0.2 avec les valeurs par défaut des matrices au boot de LFR (avant envoi de TC_LOAD_KCOEFF)

#2 - 02/12/2021 11:32 AM - Alexis Jeandet

En effet, désolé pour la typo, ça devrait être corrigé ici:
https://github.com/LaboratoryOfPlasmaPhysics/LFR_Flight_Software/commit/7a40f1045a1a7a9e932e56bc40fa919451d7b567

#3 - 02/12/2021 11:43 AM - bruno katra

- Assignee changed from Alexis Jeandet to bruno katra

Réassignée à Bruno pour tests

#4 - 02/12/2021 01:31 PM - bruno katra

- Related to Bug #3913: Le 2eme paquets KCOEFF_DUMP ne contient que des 0 added

#5 - 03/12/2021 04:13 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

Testé ok en 3.3.0.4