(2019-09-23) RA ROC #21

Goals

- Réunion d'avancement mensuel ROC

Date

23 sept. 2019 à 10h

Attendees

- Xavier Bonnin
- Eric Lorfevre
- Desi Raulin

Agenda

1. Etat d’avancement des activités ESA
    a. Essais SVT1 & MAJ LV
    b. Essais E2E-1
    c. MOC DDS / GFTS
    d. RPW LLVM
    e. Commissioning/Cruise phase
2. Etat d'avancement des activités ROC
    a. Développements ROC (pipelines, RCS, outils operations MUSIC)
    b. Test/Vérification/validation/qualité
    c. Documentation
3. EMC
4. Planning ROC
5. Consortium meeting
6. PTF ROC
7. Prochaine RA
8. Divers

Discussion items

Item	Notes	Action-Items

1.a	• SVT1A
	  ○ Les essais se sont bien passés pour RPW si ce n'est quelques anomalies mineures.
	  ○ Xavier a récupéré les données TM/TC via le DDS, mais doit encore les traiter
	  ○ Diane est en train d'investiguer pour comprendre et résoudre les anomalies.
	  ○ Le ROC produira un rapport de tests "interne"
	  ○ Les produits (rapports et données) fournies par le MOC sont disponibles ici : https://rpw.lesia.obspm.fr/roc/data/private/devtest/esa/SVT1-A/ (accès restreint)
	  ○ Quid validation de la MAJ DPU? FFT fin septembre
	• SVT1B
	  ○ Action Xavier vérifier avec Diane comment sont gérés les FDIR au démarrage. Re-chargement ou pas? Important si MAJ IDB (pas sûr que cela soit fait, sinon important pour vol)
	  ○ MAJ de l'EEPROM2 Red. planifiée
	  ○ Re-run des séquences deploiement
	  ○ Re-run de certaines séquences suites à la résolution des anomalies (+ séquences HFR suite au problème de liste de frequences)
	  ○ Livraison prévue pour mi-juillet
		• ROC-RA18-01: Action Xavier : récupérer et traiter les données RPW SVT1A
		ROCMAN-139 - Jira
		project doesn't exist or you
		don't have permission to view it.
		• ROC-RA18-02: Action Diane : Analyser anomalies SVT1-A
		ROCMAN-140 - Jira
		project doesn't exist or you
		don't have permission to view it.
		• ROC-RA18-03: Action Diane : Produire rapport de test SVT1-A RPW
		ROCMAN-141 - Jira
		project doesn't exist or you
		don't have permission to view it.
		• ROC-RA18-04: Action Diane : Préparer entrées pour le SVT1-B
		ROCMAN-142 - Jira
		project doesn't exist or you
		don't have permission to view it.

1.b	• Les IORs E2E-1 RPW préliminaires ont été envoyés au SOC fin avril comme prévus. • Le SOC a reporté par mail quelques erreurs mineurs sur le format (mauvaise version de l'ICD renseignée dans les fichiers, dossiers/fichiers 'parasites' __MACOSX dans l'archive ZIP et IOR sauvegardés dans un sous-dossier). • Le simulateur SOC a également indiqué une erreur de temps d'exécution dans la sequence de mise ON de l'instrument (delta_t entre 2 séquences insuffisants).	• ROC-RA18-05: Action Diane : livrer les versions finales des IORs E2E-1 RPW ROCMAN-143 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

1.c	• Email de Luca Michienzi (MOC) reçu le 05 mars 2019 pour démarrer la mise en place du DDS et GFTS avec les équipes • Le formulaire a été envoyé le (voir CR de la RA précédente: 2019-03-13) RA ROC #17) • L'interface MOC DDS a été mise à disposition le 01 mai 2019 ; en cours de test • L'interface MOC GFTS n'est pas encore disponible	• ROC-RA18-06: Action Xavier : tester le DDS une fois mis à disposition par le MOC ROCMAN-144 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it. • ROC-RA18-07: Action Xavier : tester le GFTS une fois mis à disposition par le MOC ROCMAN-145 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.
1.d	• LLVM RPW en cours de mise à jour, livraison repoussée au 22 mai 2019	• ROC-RA16-03: Action Xavier: Livrer au SOC nouvelle version fonctionnelle LLVM RPW avant mi-mai 2019 ROCMAN-131 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

1.e	• Commissioning :
	  ○ Pas de plan formel communiqué par ESA
	  ○ MAJ timeline sera distribuée prochainement
	  ○ Cf. SOWG14 (https://issues.cosmos.esa.int/solarorbiterwiki/display/SOSP/SOWG+%2314+-+July+2019?preview=/40076620/40080212/4-Sylvain-Lodiot-%5BSOWG%20%2314%5D_MOC_update_v4_090719.pptx) et réponses email Sylvain L. (8 juillet 2019 à 12:25:59 UTC+2)
	  ○ Selon Sylvain L.
	  ▪ Pas d'équipe instrument au MOC durant LEOP/NECP
	  ▪ Temps de latence conséquent pour récupérer les TM science durant LEOP (jusqu'à plusieurs jours)
	  ○ Quelle conséquence côté RPW?
	  ▪ Activité/plan niveau RPW (coordination CNES/RPW)
	  ▪ Exigences/Spécification/Dimensionnement?
	  ▪ Test/validation interface pipeline ROC CNES
	  ○ Organisation traitement/visualisation des données RPW durant recette en vol?
	  ▪ Transfert des données MOC ROC CNES (SFTP entre ROC et CNES)
	  ▪ Quelle organisation côté ROC? Côté CNES?
	  ▪ Prévoir une réunion dédiée. Action Desi va voir avec Eric.
	  ▪ Action Xavier: envoyer à Desi exemples de fichiers reçus du MOC (DDS)
	• Cruise/Nominal Phases :
	  ○ "High rate" config. implémenté (ROC-RA18-08)
	  ○ LTP1/LTP2 Cf. SOOPKitchen
	  ○ Scenario optionnel "Best use of unused downlink at start of Cruise" (cf. https://issues.cosmos.esa.int/solarorbiterwiki/display/SOSP/SOWG+%2314+-+July+2019)
	• Science planning et road map dispo dans https://issues.cosmos.esa.int/solarorbiterwiki/pages/viewpage.action?pageId=34047195
		• ROC-RA18-08 : Action Diane : fournir entrées (séquences, ISM, FCDD et SoopKitchen observations definition) pour la config. "High rate"
		ROCMAN-146 - Jira
		project doesn't exist or you
		don't have permission to view it.

2.a	• Intégration RCS :
	  ◦ THR_CALBAR - OK
	  ◦ LFR_CALBUT - OK
	  ◦ TDS_CALBA "In progress"
	  ◦ SCMCAL "In progress"
	  ◦ BICAS - TODO
	• **Quynh -Nhu absente entre 17 juil. 2019 et 09 sept. 2019**
	• Pipeline mission ROC :
	  ◦ Client Python DDS livré par IAS et intégré au pipeline
	  ◦ Traitement SPICE kernels SOC (OBTUTC) intégré, mais à testé
	  ◦ Traitement TC report fait
	• Pipeline ROC-SGSE :
	  ◦ Correction traitement temps Epoch CDF L1/HK OBT->TT2000 (leap-seconds offset)
	  ◦ Déploiement d'une première version "mission" du ROC-SGSE sur machine de prod. ROC (vérification en cours)
		ROC-RA16-04: Action Xavier: Redéfinir avec ROB, besoin pour l'outil OPERA
		ROCMAN-132 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

2.b	• Une RT ROC "qualité" s'est tenue le 12 juil. 2019 à 9h30 - CR en cours de rédaction (version préliminaire ici)	
2.c	• L'URD est à jour (ROC-RA16-05) • RSSS à jour (ROC-RA16-06) • Reporter les ID dans les test plan RSS3VC et testcards en cours • Le RPW MU a été mis à jour par le ROC et envoyé au CNES. A regarder par JMT. Mettre à jour FDIR et ?. Voir pour action MOC/ROC SYS-CRP-0020 dans MU (travailler directement avec MOC, puis mettre à jour MU – Voir https://issues.cosmos.esa.int/solarorbiterwiki/download/attachments/40076620/4-Sylvain-Lodiot-%5BSOWG%20%2314%5D_MOC_update_v4_090719.pptx?version=1&modificationDate=1562754278000&api=v2) • Action Xavier – envoyer sondage pour date debut sept. • Milan doit encore transmettre les présentations du dernier consortium meeting RPW (Kiruna) à Xavier pour publication sur Confluence	• ROC-RA16-05: Action Xavier: Mettre à jour ID dans URD 1.0 (draft) ROCMAN-133 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it. • ROC-RA16-06: Action Xavier: Mettre à jour ID dans RSSS 1.2 (draft) ROCMAN-134 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

3.	• Une partie des données EMC a été traitée et distribuée par le ROC (22/05 et partiellement le 23/05)
	• Anomalies sur les données TNR-HFR - en cours d'investigation
	  ○ mauvaise config senseur a priori problème côté ADS (mauvais re-transcription) vérifier si config OK les 21/23 mai pour "innocenter" pipeline ROC.
	  ○ fréquences HFR étranges problème dans commandes
	• Problème de temps dans CDF L1/HK (Epoch) réglé (voir version V02)
	• Problème snapshots dans CDF L1/HK réglé (voir version V02)
	• Données disponibles ici : https://rpw.lesia.obspm.fr/roc/data/private/devtest/rpw/emc/roc-sgse/
		• ROC-RA18-09 : Action Eric : fournir à Xavier l'ensemble des produits EMC RPW (TM/TC + GSE setup + docs associés)
		ROCMAN-147 - Jira
		project doesn't exist or you don't have permission to view it.
		• ROC-RA18-10 : Action Xavier : Produire et mettre à disposition des équipes RPW les CDF L1/HK pour l'ensemble des données TM/TC EMC RPW
		ROCMAN-148 - Jira
		project doesn't exist or you don't have permission to view it.
		• ROC-RA18-11 : Action Xavier : Stocker au LESIA une copie de l'ensemble des produits EMC (TM/TC + GSE setup + docs associés)
		ROCMAN-149 - Jira
		project doesn't exist or you don't have permission to view it.

4.	• Une campagne de validation (RSS4VC) pour deuxième quinzaine d'octobre • Prochain consortium meeting RPW? • Un point clé "d'acceptance" aurait lieu dans la deuxième quinzaine de novembre 2019	• ROC-RA16-07: Action Xavier: voir si planning ROC compatible/réaliste avec un scénario RSS4VC fin aout/début septembre 2019 ROCMAN-135 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.
5.		
6.	• Recrutement CDD dev. abandonné, option prestation test-validation en préparation • BC pour prolongation CDD Diane et Sonny jusqu'à fin 2019 - OK • PTF3.0 en cours de finalisation • Pourquoi conditionnel MEB divisé en 2 (l'un ou l'autre?) • Transition avec PTF exploitation?	• ROC-RA16-08: Action Xavier: Finaliser la mise à jour du budget RPW/ROC avec Sylviane puis prendre contact avec Isabelle, Eric et Desi pour discuter de la PTF3.0 ROC. ROCMAN-136 - Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.
7.	• Prochaine RA ROC - 02 sept. 2019 à 10h (à confirmer avec autres participant.es.) Prévoir conclusion PTF 3.0 + point sur validation et planning (feuille de route jusqu'au lancement + recette en vol)	

8.		

Previous meeting notes

- (2019-06-11) RA ROC #19

Action items

Open issues

key	summary	type	created	updated	due	assignee	reporter	priority	status	resolution

Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

View these issues in Jira

Closed issues

key	summary	type	created	updated	due	assignee	reporter	priority	status	resolution

Jira project doesn't exist or you don't have permission to view it.

View these issues in Jira

Attached items

- ROC-GEN-MGT-SCD-00046-LES_Iss02_Rev04(ROC_Planning_Phases-D-E1)_20190913.zip
- Exemples fichiers DDS (ici SFT-like durant SVT1A): https://rpw.lesia.obspm.fr/roc/data/private/devtest/esa/SVT1-A/moc_outputs/DDS/sft/