

Réunion "transfert d'activités CNES-LESIA"

10 juin 2020





solar orbiter



- État des faits techniques
- Points ouverts
- Actions en cours
- Reste à faire
- Concept opérationnel / Note d'organisation de la phase d'exploitation du ROC
- Gestion des anomalies pour la phase routine

- État des faits techniques
- Points ouverts
- Actions en cours
- Reste à faire
- Concept opérationnel / Note d'organisation de la phase d'exploitation du ROC
- Gestion des anomalies pour la phase routine

Version	Echéance	Date de publication	Etat	Statut
RSS4 (P0)	Lancement	31/01/2020	En exploitation	
RSS5 (P1)	Démarrage exploitation (fin recette en vol)	30/06/2020	En préparation	
RSS5.1 (P2)	Delta RSS5 (principalement archivage publique)	31/08/2020	A publier	
RSS6 (P3)	Début phase nominale	31/12/2021 (TBC)	A publier	

ROC commissioning report

Tâches critiques assurées durant la recette en vol

**Traitement des données RPW → quasi-nominal
(quelques bugs à corriger et automatisation à finaliser)**

**Génération/soumission des TC → quasi-nominal
(quelques bugs à corriger et amélioration à apporter)**

**Planification/suivi des opérations → amélioration
nécessaire (outils plus "user-friendly" pour contraintes
ops, e.g. TMC, et l'analyse des données)**

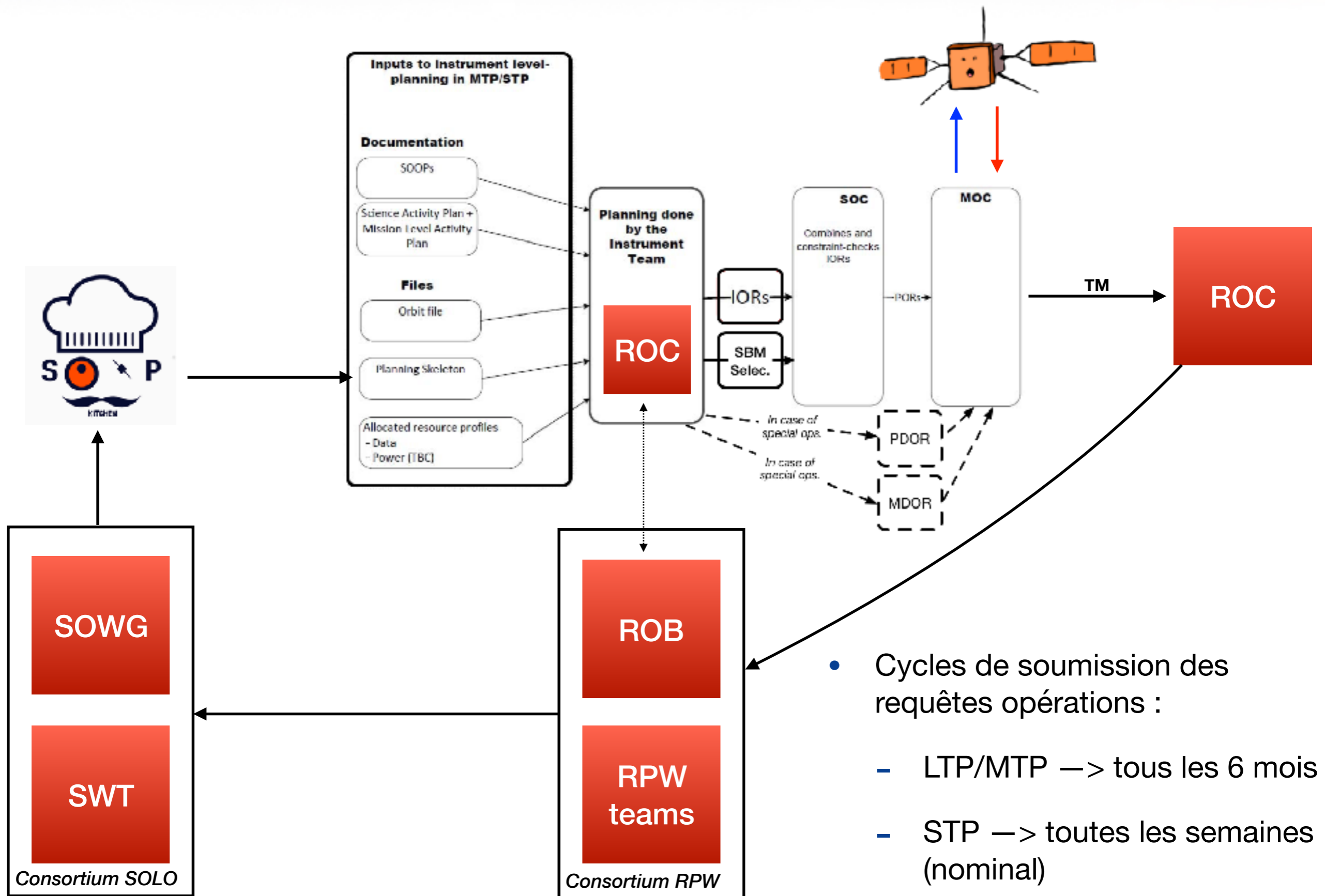
Surveillance de l'instrument → Point faible

**Surveillance de l'infrastructure ROC et du traitement des
données → à consolider**

Cf. présentation S.Papais

- État des faits techniques
- Points ouverts
- Actions en cours
- Reste à faire
- **Concept opérationnel / Note d'organisation de la phase d'exploitation du ROC**
- Gestion des anomalies pour la phase routine

Cycle des opérations scientifiques



Soumission des requêtes opérations

- Via GFTS MOC (PDOR/MDOR) ou SOC (IOR)
- Suivi des soumissions via Gitlab (<https://gitlab.obspm.fr/ROC/OpsLib/-/issues>)
- Archivage des requêtes sous Gitlab (<https://gitlab.obspm.fr/ROC/OpsLib>)

Management board

- PI RPW — M.Maksimovic (LESIA)
- Resp. ROC / exploitation RPW — X.Bonnin (LESIA)
- Resp. Solar Orbiter, contribution française — M.Rouzé*** puis D.Raulin (CNES)
- Support management RPW — S.Chaintreuil* (LESIA)
- *Resp. QAP ROC — S.Papais** (NEXEYA)*

* 0.05 ETP jusqu'en 2023

** 0.1 ETP jusqu'en dec. 2020

*** Jusqu'au 31/08/20

Equipe ROC (LESIA) - centre d'opérations

- *Préparation/suivi opérations — D.Bérard**
- *Outils préparation/suivi des opérations (MUSIC) — S.Lion***
- *Outils suivi des paquets (TRAC, LOBOTM) — N.Fuller (0.3 ETP)*

* 1 ETP jusqu'en 2022

** 1 ETP jusqu'en dec. 2021

Equipe ROC (LESIA) - centre de traitement des données

- Rapatriement/Production/diffusion des données "engineering" RPW (TM, L0, L1, HK, ANC, LL01) — X.Bonnin (0.85 ETP)
- Production/diffusion des données science étalonnées (L2, L3) RPW — Q.-N.Nguyen (0.85 ETP)
- Outils surveillance système, base de données — F.Henry (0.25 ETP. Jusqu'à 0.60 ETP en 2021)

Equipe scientifique ROC (LESIA + partenaires)

- Resp. scientifique (PI) — M.Maksimovic
- Instrument scientist — J.Soucek (IAP, Prague)
- Support traitement données magnétiques — O.Alexandrova
- Support traitement bruit thermique - M.Martinovic (Phoenix, USA), K.Issautier
- Expertise SPIS - F.Pantillini
- Support sol NDA - L.Lamy
- Support traitement gonio-polarimétrie - V.Krupar (IAP, Pragues)
- B.Cecconi - Expertise gonio-polarimétrie, archivage données

Equipe support RPW au LESIA

- Resp. System/MEB/PA-ANT (HF) — M.Dekkali
- Logiciel de vol DPU — P.Plasson & L.R. Malac-Allain
- MEB GSE — L. Gueguen
- Support GSE — S.Thjis

Equipe segment sol THR (LESIA, Meudon)

- Lead Col THR — M.Maksimovic
- *Instr. scientist, etalonnage THR — A.Vecchio (jusqu'à fin 2020, ext. probable)*
- Logiciel prod. L2 (THR_CALBAR) — Q.-N.Nguyen
- Resp. technique THR — P.-L. Astier
- **Quid resp. LV THR ? (Kamel parti en Jan. 2020)**

Equipe segment sol LFR (LPP, Palaiseau)

- Lead Col LFR — T.Chust
- Etalonnage — T.Chust
- Logiciel prod. L2 (LFR_CALBUT) — R.Piberne
- Resp. technique LFR — A.Jeannet (B.Katra pour LV)

Equipe segment sol SCM (LPC2E, Orléans)

- Lead Col SCM — M.Kretzschmar
- Etalonnage — M.Kretzschmar
- Logiciel prod. L2 (SCMCAL) — J.-Y.Brochot
- Resp. technique SCM — G.Jannet

Equipes segment sol TDS (IAP, Prague)

- Lead Col TDS — J.Soucek
- Etalonnage — J.Soucek, D.Pisa
- Logiciel prod. L2 (TDS_CALBA) — D.Pisa

Equipes segment sol BIAS (IRF, Upsalla)

- Lead Col Bias — Y.Khotyaintsev
- Etalonnage — Y.Khotyaintsev, E.Johansson
- Logiciel prod. L2 BICAS — E.Johansson

- État des faits techniques
- Points ouverts
- Actions en cours
- Reste à faire
- Concept opérationnel / Note d'organisation de la phase d'exploitation du ROC
- **Gestion des anomalies pour la phase routine**

Gestion des anomalies



solar orbiter



Côté ROC

- Gérées avec le gestionnaire de tickets de Gitlab du ROC (<https://gitlab.obspm.fr/ROC>)
- Création de tickets avec notification aux personnes assignées (en cours d'automatisation pour les traitements "batch" du pipeline) et système de labels
- Intégrées dans le cycle de "sprints" ROC (Agile)

Côté équipes RCS

- Gestionnaire dédié sur Gitlab pour soumettre des issues
- 1 gestionnaire par équipe (e.g., https://gitlab.obspm.fr/ROC/RCS/THR_CALBAR)

Côté utilisateurs des données RPW et services associés

- Mise à disposition d'une liste de diffusion "roc.support" pour reporter des anomalies

Côté MOC

- MOC envoie anomalies par email à la liste "roc.ops" selon les instructions définies dans SY-CRP-000 (Input_CRP_000_RPW_190919.xlsx)

Côté ROC

- Les anomalies bord seront gérées via l'outil Gitlab du ROC (abandon progressive de JIRA avec rapatriement des anomalies ouvertes)
- En fonction de la criticité, le ROC ouvre un ticket sous et notifie, si besoin, les personnes concernées