

Telecon avancement ROC

X. Bonnin



solar orbiter



1. Revue des RIDS EDKP et actions associées
2. Point sur l'organisation RH du ROC vs. planning (actuel et prévision pour un lancement en fév. 2020)
3. Statut du ROC
4. Prochain telecon
5. Divers

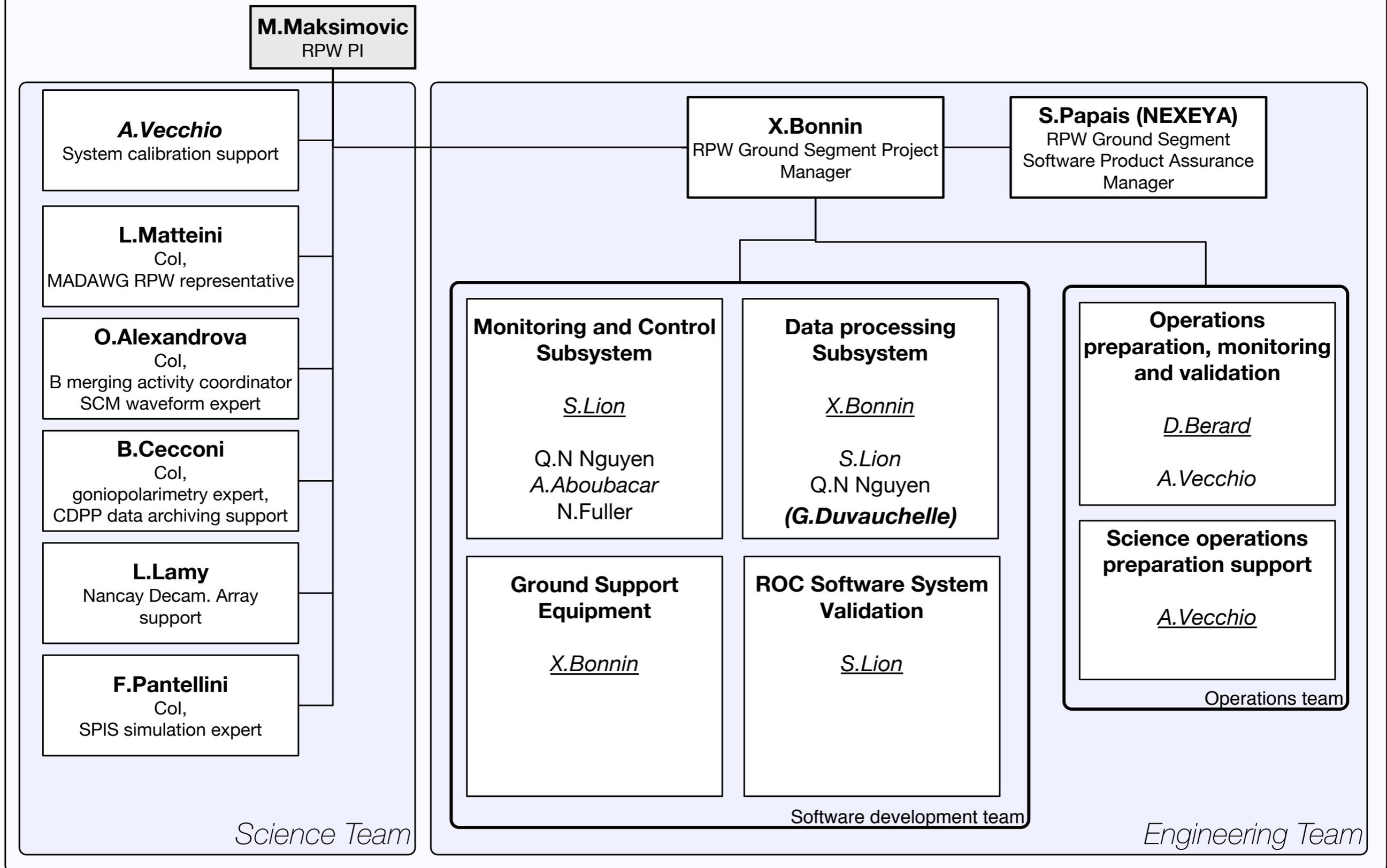
1. Revue des RIDS EDKP et actions associées
2. Point sur l'organisation RH du ROC vs. planning (actuel et prévision pour un lancement en fév. 2020)
3. Statut du ROC
4. Prochain telecon
5. Divers

- Suivi RIDS - <https://jira-lesia.obspm.fr/projects/ROCREV>
- Suivi actions - <https://jira-lesia.obspm.fr/projects/ROCMAN>
- Voir aussi ROC-GEN-QAP-NTT-00050-
LES_Issue01_Rev**05**_CNESReviewGroup_**20032018**

1. Revue des RIDS EDKP et actions associées
2. Point sur l'organisation RH du ROC vs. planning (actuel et prévision pour un lancement en fév. 2020)
3. Statut du ROC
4. Prochain telecon
5. Divers

2. Organigramme ROC (actuel)

RPW Operation Centre (ROC)



Plan de charge ROC (PTF 2.0) - permanents

Nom	Fonctions/Tâches	ETP	Période
X.Bonnin (IR2)	Chef de projet Développement (ROC- SGSE)	85 %	
Q.Nguyen (IE2)	Développement/test/ validation/maintenance (TV et CAWA)	80 %*	
N.Fuller (IE2)	Développement/test/ validation/maintenance (TRAC)	30 %**	Depuis 03/2017

* Répartis entre ROC et THR

** N.Fuller passera à 25% puis 20% à partir de 2019

Plan de charge ROC (PTF 2.0) - non permanents

Nom	Fonctions/Tâches	ETP	Période
S.Lion (IR2)	Conception, réalisation, validation logiciels ROC	100 %	10/2016 - 05/2019
A.Aboubacar Amadou (IE2)	Développement/test/validation/maintenance outils opérations (MUSIC)	100 %	04/2017 - 05/2019
D.Berard (IR2)	Préparation/validation opérations	100 %	12/2017 - 05/2019
A.Vecchio (Acc. sci.)	Support préparation opérations	50 %	10/2015* - 10/2019
S.Papais (NEXEYA)	Assurance qualité	10 %	09/2016 - 05/2019
G.Duvauchelle (IE2)**	Développement (pipelines)	100 %	04/2018 - 06/2018

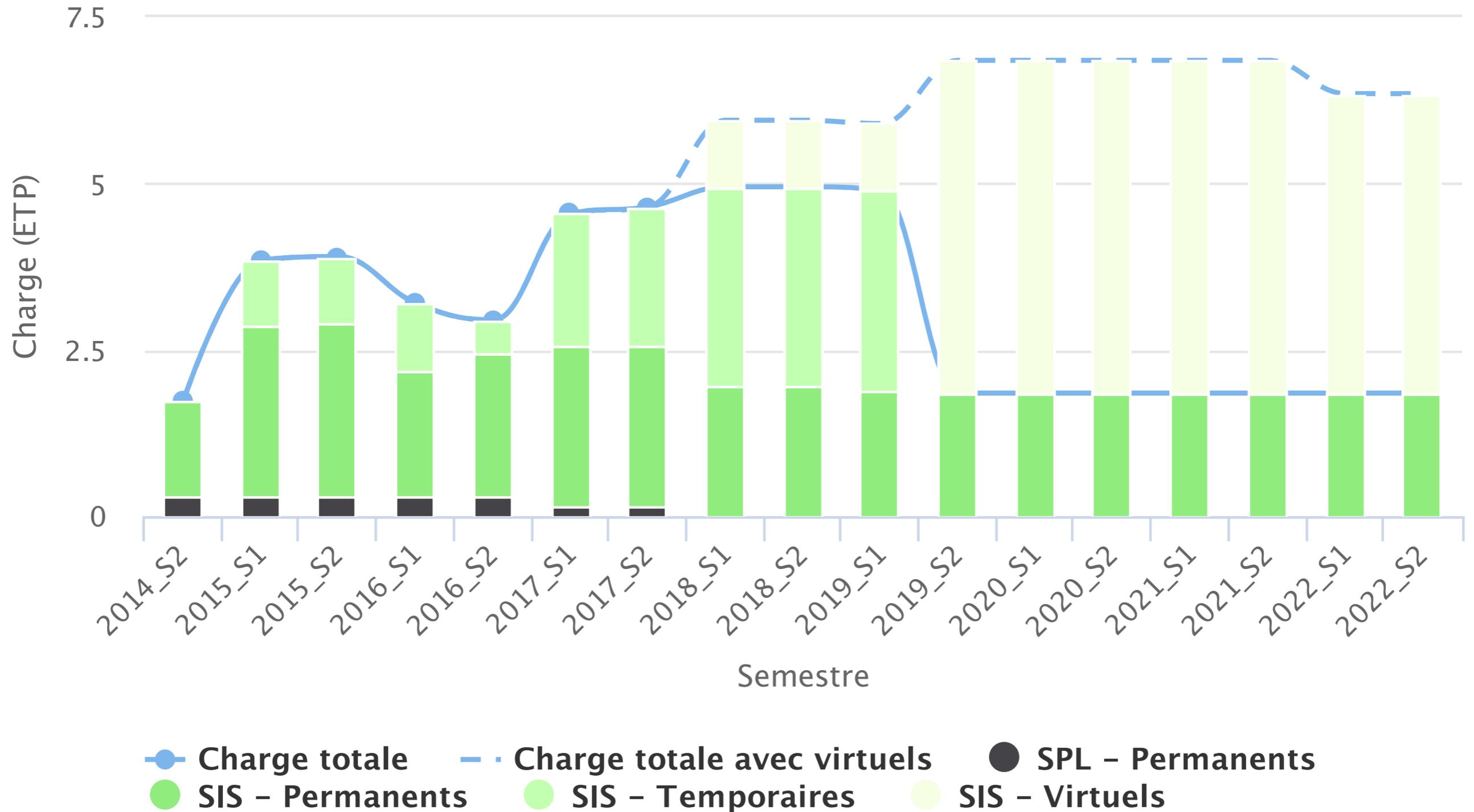
* A.Vecchio a également travaillé sur THR entre 10/2015 et 10/2017.

** G.Duvauchelle a effectué un stage de ~6 mois entre 09/2017 et 03/2018

Plan de charge ROC (PTF 2.0 + projection)

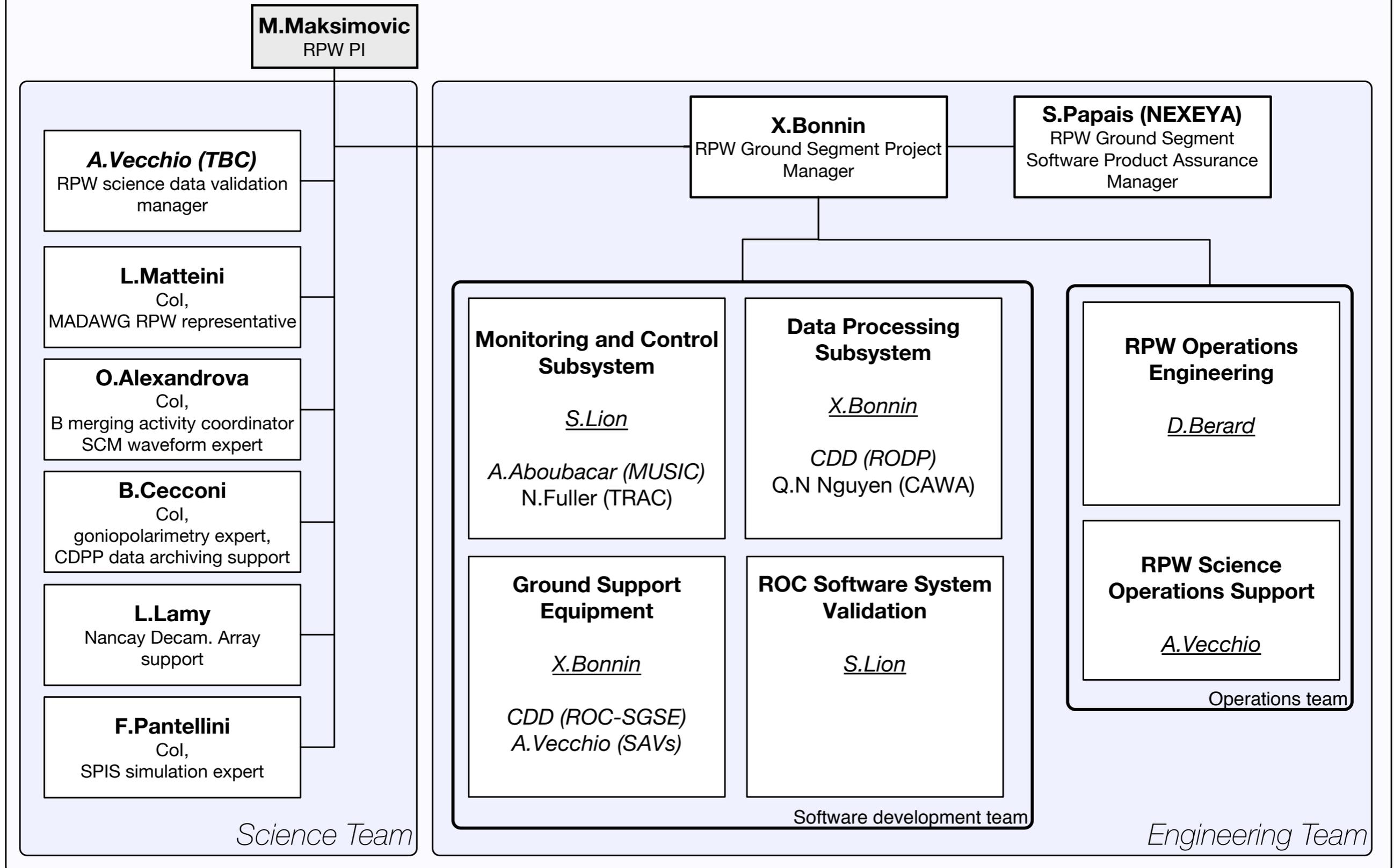
ESA-CNES / SOLO/RPW OPERATION CENTER (ROC)

Charge par semestre et par service



Organigramme ROC (PTF 3.0) [01/2019 - 08/2020]

RPW Operation Centre (ROC)



Planning ROC (PTF 3.0) - Phases D/E1

- (Retro)-planning préliminaire pour lancement Fev. 2020

Principaux jalons	Date d'échéance	Commentaires
Livraison outils ROC "fully operational" (release RSS5 - lot6 evt5)	Aout 2020	Suite à la validation durant recette en vol
ROC Acceptance Key Point (by CNES)	Sept. 2019	Approx. Tir - 4 mois
Livraison outils ROC "ready-for-flight" (release RSS4 - lot6 evt4)	Juillet 2019	Approx. Tir - 6 mois
Campagne validation ROC	Juin 2019	Durée ~ 20j (travaillés) Précédé/suivi par TRR/TRB
Pré-livraison outils ROC "ready-for-flight" (release RSS4)	Mai 2019	En prévision de la campagne de validation ROC et suite aux rapports issues des CP E2E test et SVT1
Livraison logiciel d'étalonnage (RCS) pour RSS4	Avril 2019	En prévision de la campagne de validation
Livraison outils ROC "CP E2E test" (release RSS3)	Dec. 2018	En prévision des CP E2E test et SVT1
Livraison outils ROC "0th E2E test" (release RSS3_0 - lot6 evt3)	Mars 2018	Utilisée pour pré-valider procédures et générer IORS pour IGST/0th E2E tests

Plan de charge ROC (PTF 3.0) - Mises à jour

Nom	Mise à jour demandée	Justification(s)
S.Lion (IR2)	Prolongation jusqu'à fin de la recette en vol*	<ul style="list-style-type: none">- Poursuite des développements (MUSIC, LLVM, MDB)- Coordination des tests/validations outils ROC au sol et durant recette en vol (présence au MOC)- Remplaçant de X.Bonnin en cas d'indisponibilité
A.Aboubacar Amadou (IE2)	Prolongation jusqu'à fin recette en vol*	<ul style="list-style-type: none">- Poursuite des développements (MUSIC, dont SISSI)- Participation des tests/validations outils opérations ROC (MUSIC) au sol et durant recette en vol- Maintenance des outils opérations ROC au LESIA durant recette en vol

* Sur PTF ROC 3.0 - Phase D/E1

Plan de charge ROC (PTF 3.0) - Mises à jour

Nom	Mise à jour demandée	Justification(s)
D.Berard (IR2)	Prolongation jusqu'à fin recette en vol*	<ul style="list-style-type: none">- Préparation des opérations (config. système, procédures, IORs, control/command)- Coordination/participation aux tests opérations au sol (SVT1/E2E) et durant recette en vol- Suivi/validation des opérations durant recette en vol (présence au MOC)
A.Vecchio (Acc. sci.)?	Prolongation à 50% jusqu'à fin recette en vol*	<ul style="list-style-type: none">- Poursuite du soutien à la préparation des opérations (définition des modes science de l'instrument pour la phase nominal, mise à jour du state model)- Participation à l'analyse des données produites durant recette en vol- Mise en place des outils relatifs à la selection, l'analyse et l'optimisation des modes SBM1/SBM2- Mise en place des outils relatifs à l'analyse et l'optimisation du débit de télémétrie (taux de compression, corridor)

Plan de charge ROC (PTF 3.0) - Mises à jour

Nom	Mise à jour demandée	Justification(s)
S.Papais (NEXEYA)	Prolongation jusqu'à fin recette en vol* Passage à 0.2 ETP à partir de janvier 2019	<ul style="list-style-type: none">- Suivi mise en place des outils qualité ROC, suite à la ré-évaluation des exigences qualité (cf. DNO-DA-AQ-2017-0016646)- Gestion matrices de traçabilité ROC- Suivi de la validation des outils ROC (campagne sol et validation recette en vol)- Participation aux revues/KP (TRB/TRR, AR, Revue recette en vol)

* Sur PTF ROC 3.0 - Phase D/E1

Plan de charge ROC (PTF 3.0) - Mises à jour

Nom	Mise à jour demandée	Justification(s)
TBD	<p>CDD 17 mois entre 01/2019 et 05/2020*, afin d'assurer :</p> <ul style="list-style-type: none">- La réalisation, le test et la validation des développements liés à la chaîne de traitement des données vol RPW (RODP)- Support à la validation des outils ROC (campagne sol/vol)	<ul style="list-style-type: none">- Réalisation/test/validation du client DDS (en collaboration avec équipe SPICE à l'IAS)- Intégration DDS au RODP et à l'infrastructure SPICE à l'IAS- Réalisation de plusieurs modules du RODP (contrôle qualité données, système de distribution des données et de mise à disposition à l'ESAC et CDPP, interfaces GSE, assertion control/command, monitoring, ...)- Mise à niveau et déploiement du ROC-SGSE- Participation à la validation des outils ROC (partie traitement) au sol et en vol- Participation à la rédaction des documents associées (design, user manual et rapport de test/validation)- Ré-affectation des effectifs actuels insuffisante malgré décalage du tir (en particulier pour la validation)

1. Revue des RIDS EDKP et actions associées
2. Point sur l'organisation RH du ROC vs. planning (actuel et prévision pour un lancement en fév. 2020)
- 3. Statut du ROC**
4. Prochain telecon
5. Divers

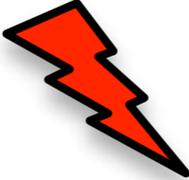
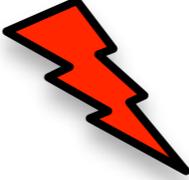
PTF ROC / Convention CNES

- PTF ROC "Phases D-E1" V2.0 (hypothèse tir 02/2019)
 - En attente d'une dernière signature avant envoie
 - Lot6 evt3 (RSS3_0) - livraison en préparation (prévue pour fin mars 2018)
- PTF ROC V3.0 "Phases D-E1" (hypothèse tir 02/2020)
 - Draft en cours d'écriture à partir PTF V2.0 (maj besoins et coût additionnels) - Envoie avant fin avril 2018
 - Discussion durant réunion avancement ROC en mai
 - Publication à prévoir suivant discussions et officialisation de la nouvelle date de lancement
- PTF ROC V1.0 "Phase exploitation (E2)" (hypothèse tir 02/2020)
 - Première estimation fournie au CIO du 12/2017 à mettre à jour (en fonction nouvelle date de tir et besoins opérations) - Voir document Prevision_Besoins_ROC_Phase-Exploitation_V01.xlsx
 - PTF à écrire (deadline premier draft pour fin septembre 2019)

Etat d'avancement du ROC – Operations

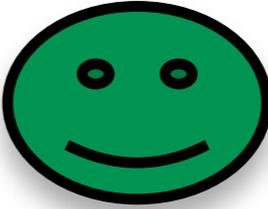
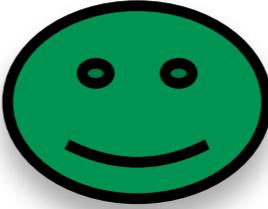
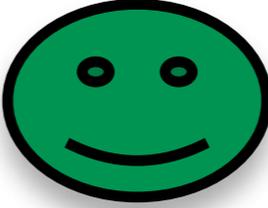
- Livraison au MOC pour IGST4.2 :
 - Procédures de vol 
 - RPW instrument state model (ISM) [PW] 
- Livraison au SOC pour 0th E2E test :
 - STP IORs (draft) - *En préparation (avant fin mars)*
 - STP IORs (final) - Prévu pour début avril
 - ISM [PW+bitrate] - En discussion

3. Statut outils operations

Composante	Fonctions attendues	Statut	Commentaires
MUSIC-FIGARO	Insertion procédures dans la base*		
	Edition/génération procédures		Mise à jour nécessaire suite changement spec. interface MOC
MUSIC-FAUST	Validation procédures*		Validation IDB à terminer
	Validation fichiers IOR		Validation IDB à terminer
MUSIC-FAUST	Génération fichiers IOR		Seulement en ligne de commande
MUSIC-OPERA	Insertion planning mission (E-FECS, TMC)*		
	Visualisation planning mission		Utilisation temporaire de l'interface SOOPKitchen du SOC

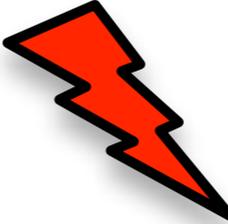
* Inclus dans la release RSS3_0 (lot6 evt3)

3. Statut logiciels d'étalonnage (RCS)

Logiciel	Fonctions attendues	Statut	Commentaires
THR_CALBAR	Production des CDF L2S*		Livraison SRS/SUM/ RCT à faire Cas production TDS WF E HF
	Livraison draft SRS/ SUM, RCT		
TDS_CALBA	Production des CDF L1R*/L2S*		Livraison RCT incomplète (LFM OK)
	Livraison draft SRS/ SUM, RCT		
LFR_CALBUT	Production des CDF L1R*/L2S*		
	Livraison draft SRS/ SUM, RCT		
SCMCAL	Production des CDF L2S*		
	Livraison draft SRS/ SUM, RCT		
BICAS	Production des CDF L2S*		
	Livraison draft SRS/ SUM, RCT		

* Données non-validées par le ROC

3.Statut pipelines ROC

Composante	Fonctions attendues	Statut	Commentaires
ROC-SGSE	Production des nouvelles données CDF L1/HK (V3)		
	Déploiement instance pour GSE EM1 LESIA		En cours
RODP	Production de données vol CDF L1/HK (simulées)		A faire
RLLP (LLVM)	Production complète des fichiers LL01 CDF + tests		Manque production THR LL01 CDF (livraison au SOC prévue début juillet)

1. Revue des RIDS EDKP et actions associées
2. Point sur l'organisation RH du ROC vs. planning (actuel et prévision pour un lancement en fév. 2020)
3. Statut du ROC
4. Prochain telecon
5. Divers