



Plan de développements 2022/2023

APC : Philippe Bacon, Hugo Jiménez-Pérez, Nicolas Bellemont, Fabrice Dodu,
Andrea Goldwurm, Alexis Coleiro, Cyril Lachaud, Floriane Cangemi

Dap/CEA : Aleksandra Gros, Jerome Rodriguez

IRAP : Laurent Bouchet

KP-3 segment sol SVOM, 14/09/2022



Calendrier fin 2022



Fin Septembre:

- Intégration de *pipeline-bricks*
- Résolution de la correction du CXB (version DC3)

Fin Octobre:

- Tests avec *pipeline-bricks* et la définition de la target X band GP
- Révision des fiches produit ECL-SOP-IMA & ECL-EAR-OFM
- Implémentation & tests des OFM moyennées dans IMAG

Fin Novembre:

- Définition du binning et correction pour SPEX
- Définition & implémentation de la QLA2 (*pipeline-bricks*)
- Refactoring de la classe *DataFlow* (montée en mémoire DC3)
- Implémentation & tests de la correction BKG (albedo, astropart.) [EIC]

Fin Décembre:

- Extraction spectrale SPEX (LS fitting)
- Documentation utilisateur



Calendrier 2023



1er trimestre:

- Prise en compte de l'efficacité (temps morts, pixels morts)
- Refactoring de la classe des événements & des sources
- Implémentation & tests du stacking des images détecteurs NPTEO
- Tests de MOSA avec 2 images ciels
- Fin de la revue des fiches produits liées à SPEX (**ECL-EVS-SOE, ECL-LCS-SOE, ECL-SPS-SOE**)

2nd trimestre:

- Tests de MOSA avec N images ciels
- Refactoring IMAG
- Test de la prise en compte de la non-uniformité dans BUBE
- Tests avancés de SPEX
- Refactoring de la classe des catalogues
- Prise en compte de l'IRF dans IMAG [EIC]
- Extraction CL SPEX



Calendrier 2023



3eme trimestre:

- Fin de la revue des fiches produits liées à MOSA (ECL-SKY-MOS, ECL-SOP-MOS)

4eme trimestre:

- Effets 2nd ordre de BUBE (vignetting, mask opacity, ...)



Liste des fiches produits



ECL-EAR-OFM-XXX
ECL-DET-IMA-XXX
ECL-DET-UBC-XXX
ECL-GTI-CAL
ECL-GTI-UBC
ECL-EVT-CAL

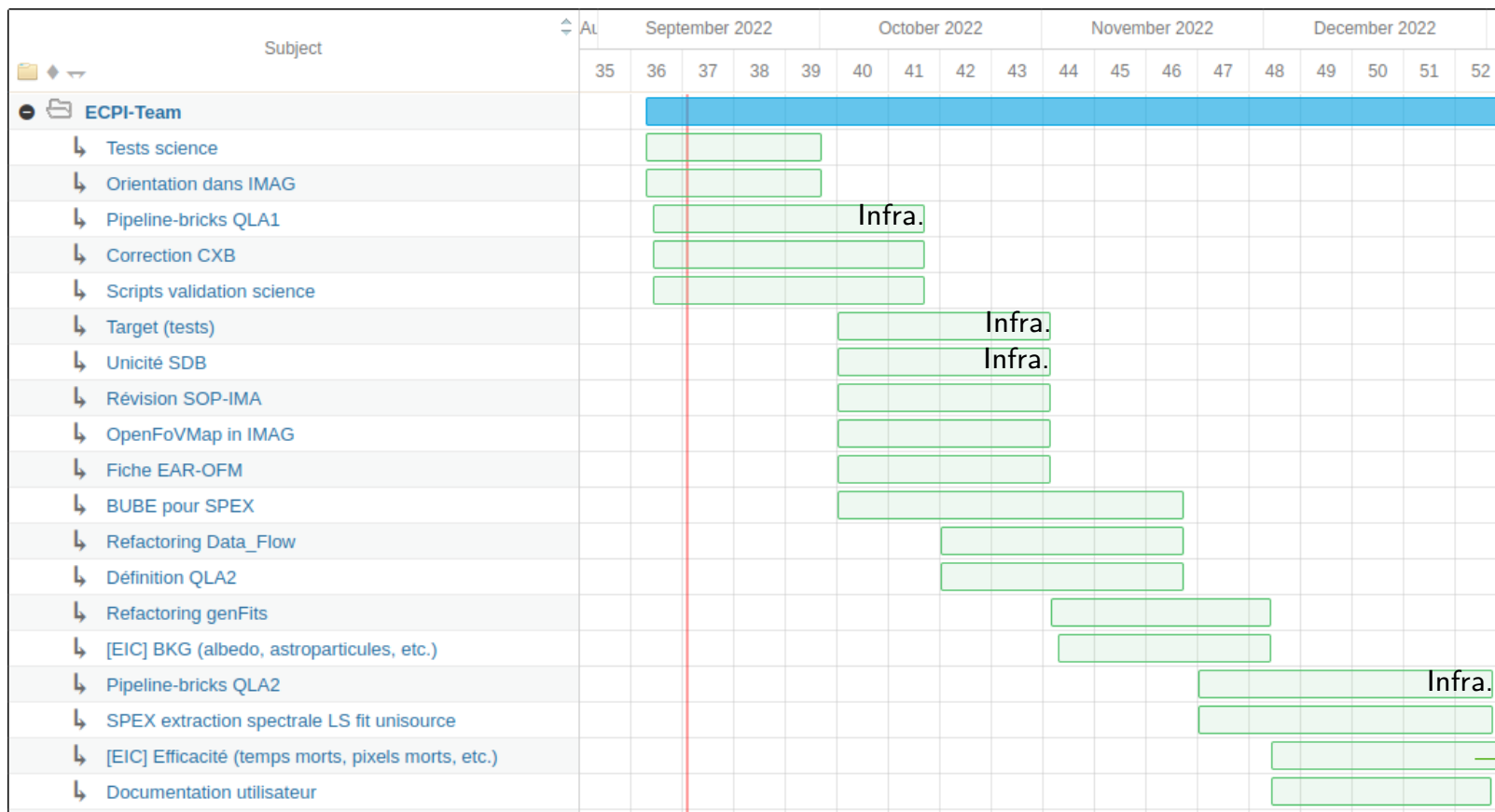
ECL-SKY-IMA-XXX
ECL-SOP-IMA-XXX
ECL-LCS-SOE-XXX
ECL-SPE-SOE-XXX
ECL-EVS-SOE-XXX

ECL-SKY-MOS-XXX
ECL-SOP-MOS-XXX

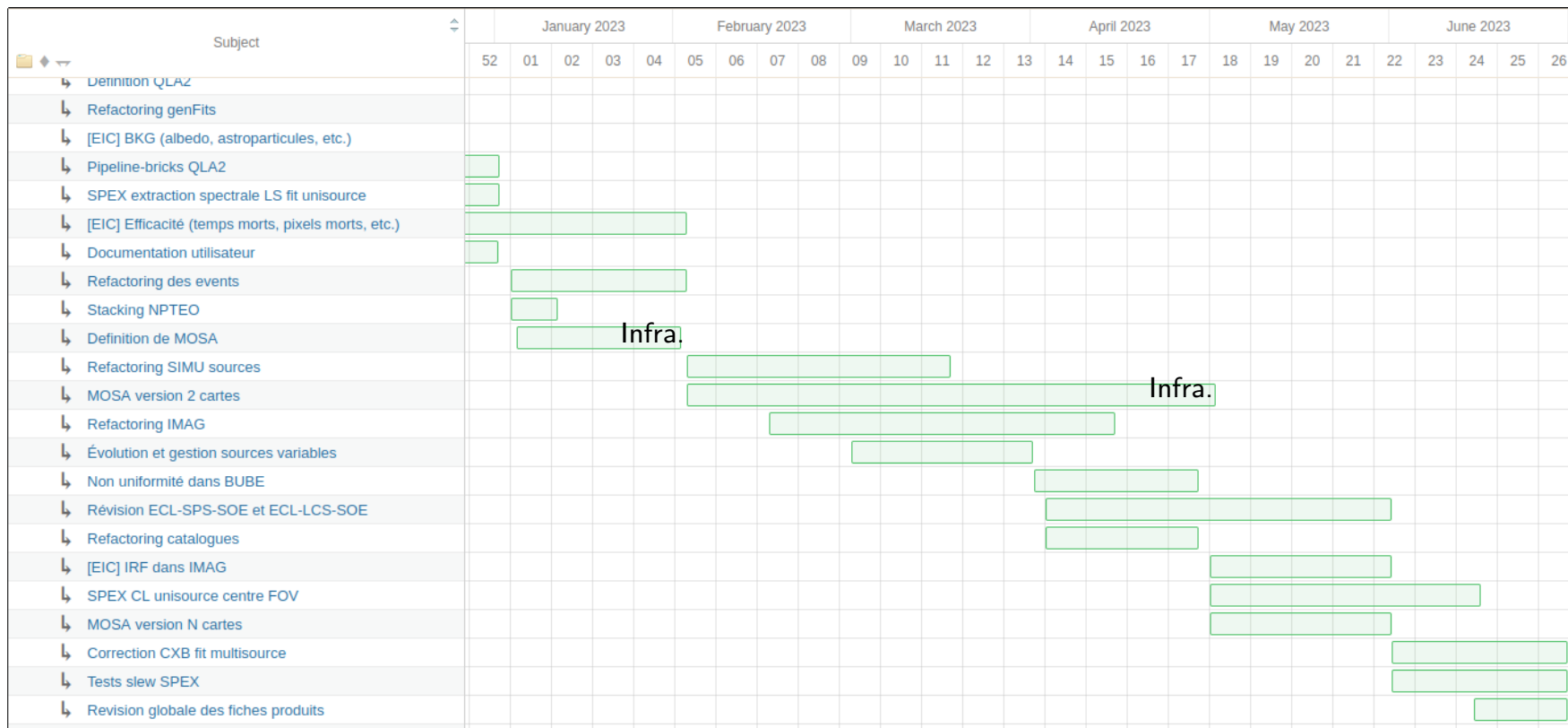
où XXX est à remplacer par le type de GTI Terre analysé(s):
NEO, PEO, TEO, NPEO ...



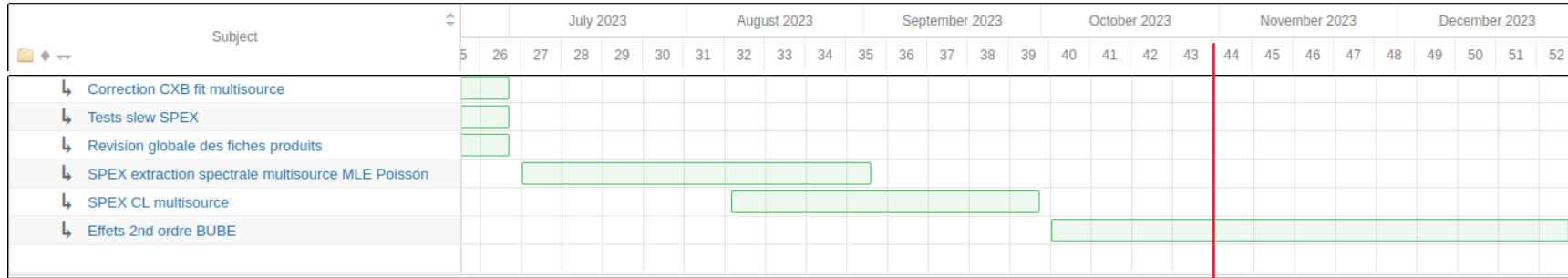
Calendrier fin 2022 (Gantt)



Calendrier 2023 (1ere partie, Gantt)



Calendrier 2023 (2nde partie, Gantt)



Launch

Conclusion:

- Le reste des développements concerne essentiellement les algorithmes scientifiques.
- Quelques développements liés à l'infrastructure FSC : *pipeline-bricks*, target pour MOSA et QLA2.
- Priorité au développement des modules scientifiques restants (SPEX et MOSA).



Points de discussion



- Définition de la target QLA1 et QLA2.
- Points techniques liés à *pipeline-bricks*.
- Montée en mémoire sur le noeud CC/IN2P3.
- Trous dans les orbitos bande X

