



Irfu - CEA Saclay
Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

X-Band data Manager

KP-0 Montpellier, Janvier 2020

Emna Trigui, Andrea Formica, Jean Paul Le fève

Bilan 2019

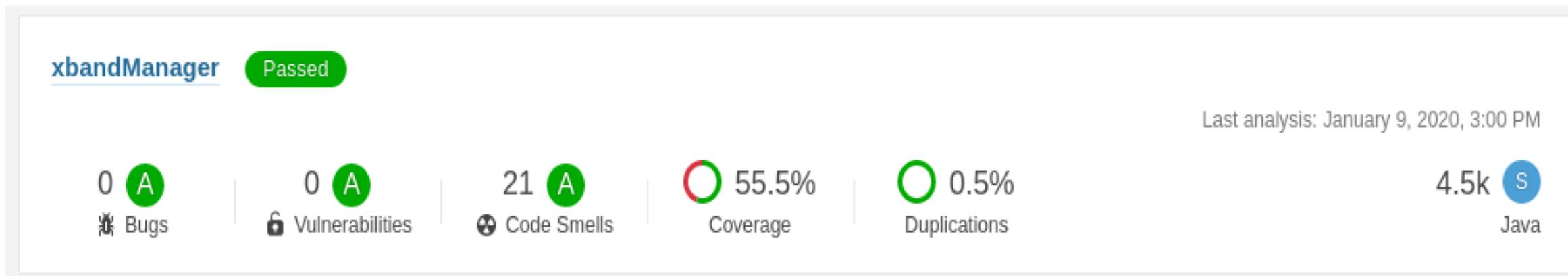
DC1

- Travail sur le pré-processing des données bandes X.
- Intégration de la notification via Nats Streaming.
- Mise en place de la base de données Postgres.
- Implémentation d'un module qui permet de générer les fichiers FITS de niveaux LOD.
- Implémentation de nouveaux services web pour l'API REST de xband Manager.
- Développement des tests unitaires.
- Nettoyage et amélioration de la qualité du code (sonarlint, checkstyle, spotbugs, sonarqube)
- Intégration continue avec gitlab-ci.
- Déploiement au LAL.

Bilan 2019

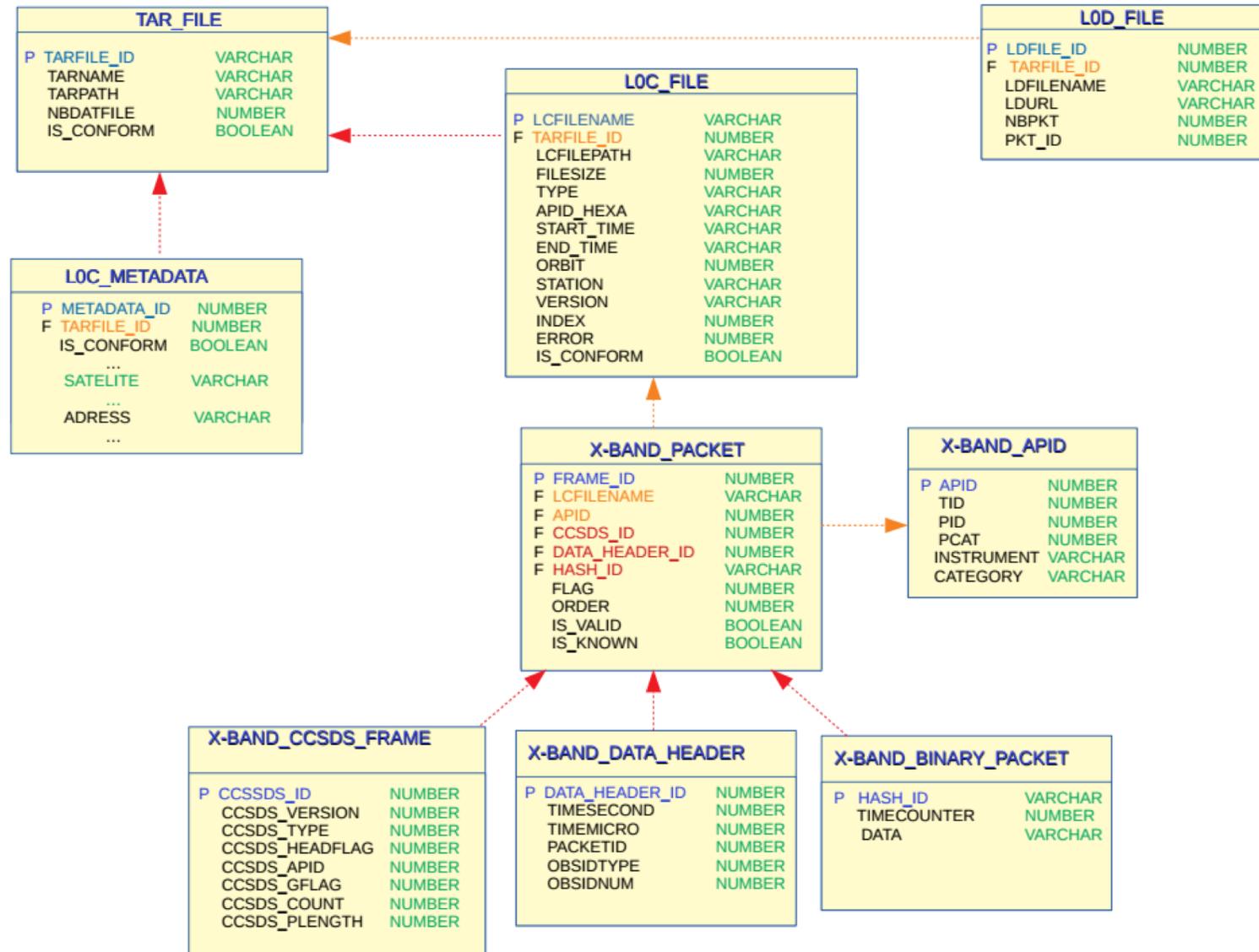
DC1

•Sonarqube Quality Gates :



Bilan 2019

x-band Database



Objectifs 2020

DC2

• XbandManager:

- Augmenter la couverture de tests.
- Générer une nouvelle version de fichier L0d (mise à jour de certains Keywords).
- Exploiter les Métadatas du fichier xml reçu dans l'archive L0C.

• Développement des interfaces Web pour la FSC

- Spécifications à définir

Objectifs 2020

DC2

Gestion d'interfaces avec la FSC:

- Interface SSDC- FSC :

- Implémentation du programme **XbandRecovery**:

- Scanner le fichier FPL (File Product List) qui doit être à disposition sur un serveur FTP par le SSDC, pour vérifier s'il y a une nouvelle archive .TAR

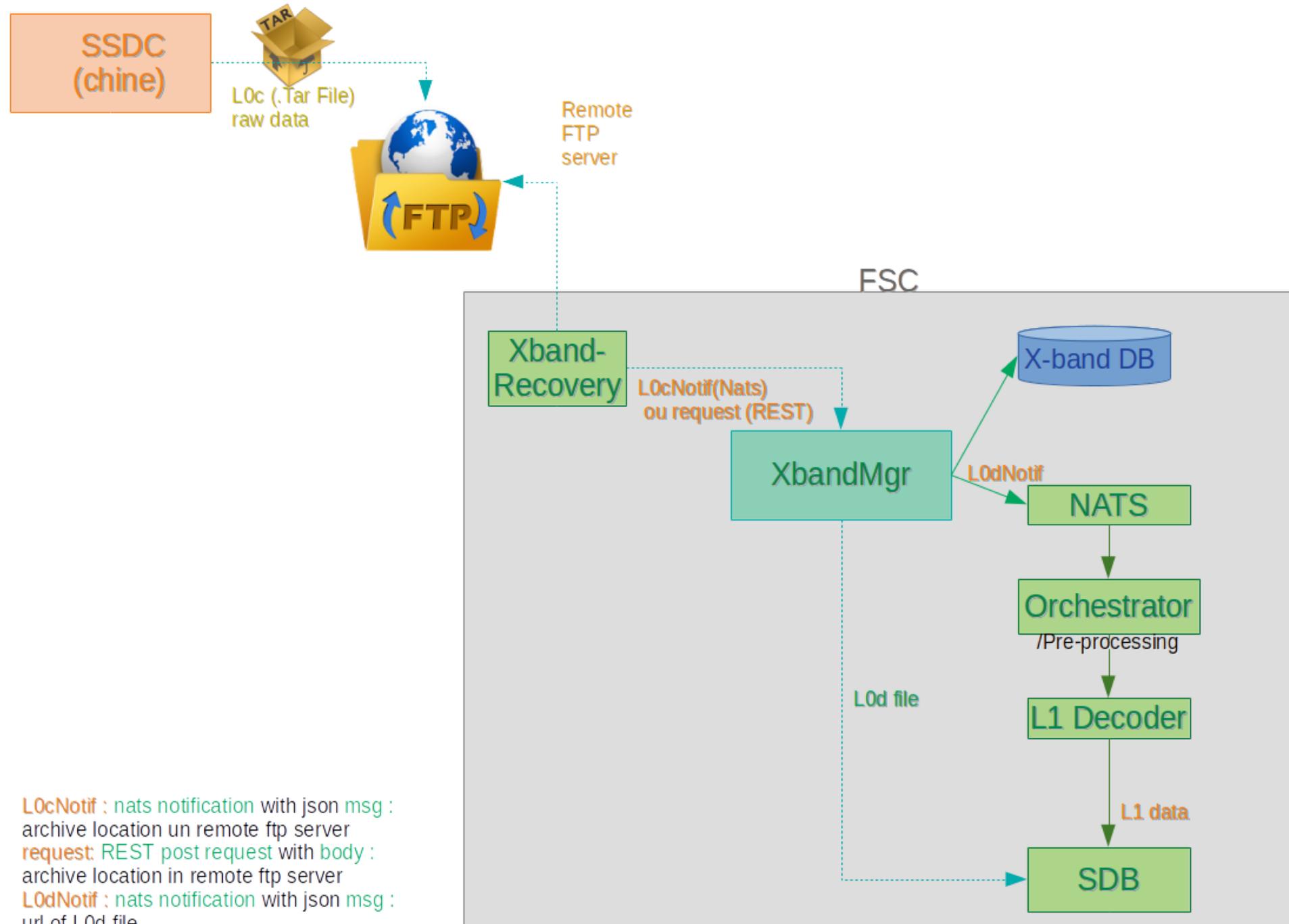
- Déclencher le pre-processing.

- Réception et traitement des fichiers auxiliaires **CLOCK_DIFFF** et **OBS_STAT**, en format xml, qui arrivent vers le FSC avec une fréquence différente à celle des données LOC : l'idée est de les mettre à disposition sur un serveur à définir.

- Interface FPOC- FSC : Le FPOC envoie au FSC un fichier **SV_HK1_METADATA** pour construire le workplan.

Objectifs 2020

LOD → L1 ?



L0cNotif : nats notification with json msg :
archive location un remote ftp server
request: REST post request with body :
archive location in remote ftp server
L0dNotif : nats notification with json msg :
url of L0d file



Irfu - CEA Saclay
Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers



FIN