PDSSP 29 Avril 2024

Personnes présentes

Seignovert

Slezak

Erard

Andrieu

Martinez

Rodriguez

Malapert

Meunier

Carry

Le Petit

Manaud

Conway

Schmitt

Perrin

Poulet

Douté

Es-Sayeh

**A REMPLIR POUR LE 6 MARS**

Cas d’usage scientifique :

<https://cirrus.universite-paris-saclay.fr/s/FLFpnjC7q6LyTok>

Ressource du pôle :

<https://cirrus.universite-paris-saclay.fr/s/pmDY8jbtxWCrEty>

**Frédérique Meunier, nouvelle cheffe de projet du PDSSP + préparation de la revue**

Observation de la Terre et planétologie, cheffe de projet CNES

28 Mai 2024, point clé revue de fin de phase A

3 Juin 2024, comité directeur

Projet de finance sur plusieurs années. Exploitation phase B-C-D

Revue d’exploitation tous les ans, revue de mission

Gouvernance : Dans l’esprit du CDPP

- comité directeur (Directeur OSU au directeur/scientifique => comité directeur ou scientifique ?)

- comité scientifique (ajouter représentant PNP)

- comité technique

- comité utilisateur : à consolider

Combien de personne, quel fréquence 1/an => ecrit dans le document final

Gouvernance du pôle Petit-Corp pour les prochains mois, basé aussi sur le CDPP.

Prévoir un budget formation : EPSC/EGU formation, hackaton pour les étudiants/post-doc

**Catalogue STAC (Spatio-Temporel Acess Catalogue)**

1. Benoit Seignovert : données Titan, catalogue

Portail à Nantes : <https://vims.univ-nantes.fr/>

Inclus dans le STAC pdssp : <https://pdssp.ias.universite-paris-saclay.fr/>

STAC statique : visualisation

STAC dynamique : avec une API de recherche

Code dispo ici :

<https://gitlab.univ-nantes.fr/osuna/stac>

Evolution des standards: OGC-API, STAC=OGC-API-feature

Requète EPN-TAP <=> STAC

PDS4 à réfléchir !

ACTION : ajouter dans les prérogatives du comité technique dans les prochains mois.

2. François Andrieu : données NOMAD en STAC statique à GEOPS

Travail en cours, mise à jour

Catalogue dynamique de la responsabilité du pôle.

**DEMO : STAC sous python (F. Andrieu)**

Extraction de spectre OMEGA

**DEMO : WMS sous python (L. Martinez)**

Extraction d’une image

CRS : 4326 imposé dans WMS, pas de CRS planéto

CRS en WKT

=> tout cela sera corrigé avec STAC/OGC-API

**DEMO : WMS sous QGIS (F. Schmidt)**

Démo dans QGIS. Maintenant STAC a aussi un add-on pour QGIS.

ACTION : Attention à l’implémentation pour que ce soit rapide !

**OCG :**

J-C ancien standard WMS, WMTS, WFS sont en discussion pour être abandonné. CGS => REST, va devenir OGC-API

Nouveau standard DGGS tessilisation d’un ellipsoïde (healpix, h3)

Cesium a un plugin pour Unity, Unreal + 3DTiles

Stac-utils : vue de l’écosystème STAC

**Service de traitement**

Stéphane Erard

WS : IVOA, plateforme équipe CTA

Projet 1 : Inversion, ajuster des spectres

Projet 2 : Analyse de band liste

J.C. Malapert

Process à la demande

API Process : découvert des processus, run et vérification des jobs, récupérer les résultats.

OGC API Process :

Définit un package d’une manière opérable dans avoir à gérer le OGC API

Docker ouvert sur internet (filtrage IP pour éviter les problèmes de sécurité)

Intégrer au pôle avec un job streamer (fenêtre des options du job).

Attention : chainage de job à gérer

Pas de définition de la sémantique (on ne sait pas si la donnée est une bounding box…) ce qui rend difficile l’intégration de données cartographique.

**DOI**

Recherche DOI difficile par pas toujours archivé

International DOI Foundation (CNRS, CNES sont) crossref (article) datasite (jeux de données)

Création d’un DOI par collection, portail avec un panier => un DOI

Datasite : avec géolocalisation SANS CRS, SANS cible => Ajouter ces 2 points !

=> proposition à porter par OGC / Planetary DWG

=> il faut aussi que les scientifiques remplissent les champs !

recherche.data.gouv.fr équivalent HAL pour les données, sauvegarde de dernier recours mais attention à bien intégrer les données du PDSSP dans recherche.data.gouv.fr (CDS est le point de contact)

NASA ADS qui va devenir SkyExplore (connection publi / jeux de données)

<https://scixplorer.org/>

DataTerra : pas de CRS pour les terrestres

INIST : fournit les DOI pour le CNRS

CER : centre d’expertise Régional

ACTION : CDPP + CDS + Pôle Surface + Pôle Petit Corps => refléchir à comment s’organiser pour les DOI

Fédérer les DOI au niveau national

PDS4 : identification d’un DOI pour des collections, discussions aussi en cours

ACTION : Pousser pour les CRS et les cibles (planètes) dans les DOI

**Fin des contrats EUROPLANET**

**Stéphane Erard, VESPA**

4ème contrat européen, programme spatial à l’échelle planéto/astro

Pas de call européen d’infrastructure en 2025. Peut-être 2026

Arrêt du programme fin Juillet, perte de 1 ETP

EUROPLANET Society, lié à EPSC

VESPA dans IVOA, IPDA

Angelo Pio Rossi => crash + démission du partenaire

Migration des services à OBSPM

Segment sol de Cubesat dans VESPA

Portail SpaceFrog(N. Manaud)

Serveur de sémantique qui permet de mapper plusieurs vocabulaires

RDL pour modéliser les requêtes en intégrant tous les (OV, STAC, IHDEA, bibliographie…)

**Bernard Schmitt, SSHADE**

Fin des contrats EUROPLANET mais 1000 utilisateurs au aujourd’hui

Incertitude :

Départ à la retraite de Bernard dans 2 ans, quid de la suite

CDD ingénieur pour développement. Nécessite une pérennisation.

Derniers développements : band liste, contenu à remplir au fur et à mesure. Il faut X3 la base de données. Lien avec le EPN-TAP sur les band-lists. Nouveaux outils pour les utilisateurs, par exemple importer des données pour comparer pour créer un outil d’analyse (convolution Lucia Mandon).

Europlanet Society pourrait financer une partie des services. C’est en cours de discussion.

Liste d’autres sites de calcul en ligne :

<https://psg.gsfc.nasa.gov/>

Fonction d’instrument des caméras :

<http://svo2.cab.inta-csic.es/theory/fps/>