

L'OVGSO

Jean-Michel GLORIAN

- Qu'est ce que l'OVGSO ?
 - l'OV c'est quoi ?
- Les SNOs OVGSO de l'OMP
- Outils gérés par le SI IRAP

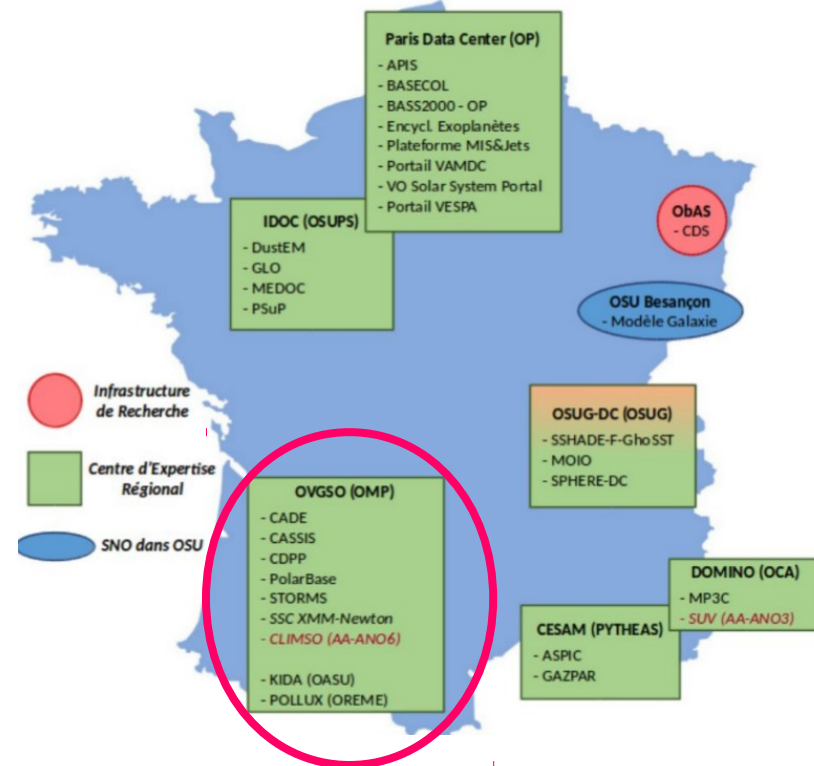
Qu'est ce que l'OVGSO ?

- Observatoire Virtuel Grand Sud Ouest
 - GSO-Data Centre pour l'INSU ou OV-GSO-DC
- Labellisé par l'INSU
- Dépend de l'OMP
- Regroupe des Services Nationaux d'Observation du domaine Astronomie/Astrophysique portant sur les Actions Nationales d'Observation
 - (5) Centres de traitement, d'archivage et de diffusion de données
 - (6) Surveillance du Soleil et de l'environnement spatial de la Terre
- Valorisation de données réduites dites « science ready » et publiques





Qu'est ce que l'OVGSO ?

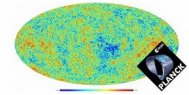
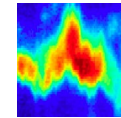
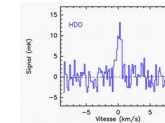
- Mutualisation des ressources matérielles
- Mutualisation du personnel technique
- Mutualisation des outils
- Séminaires presque réguliers
- S'appuie sur le concept des Observatoires Virtuels (OV)



- Regroupe 7 SNOs de l'OMP (+ 2 SNO autres OSU)

l'OV c'est quoi ?

- Objectif: observer et étudier l'Univers et ses composants à travers des outils informatiques
- Comment : Ajout d'une interface d'interopérabilité standardisé sur les données définis par des Instances Internationales tel que IVOA , VAMDC , ...
 - Utilisation de métadonnées pour décrire les données
 - Consultation d'annuaires des services de données
 - Accès par des protocoles standardisés aux spectres, images, ...



Données

Interface OV

Annuaire OV

Outils
OV

Sites web
classique



L'OV c'est quoi ?

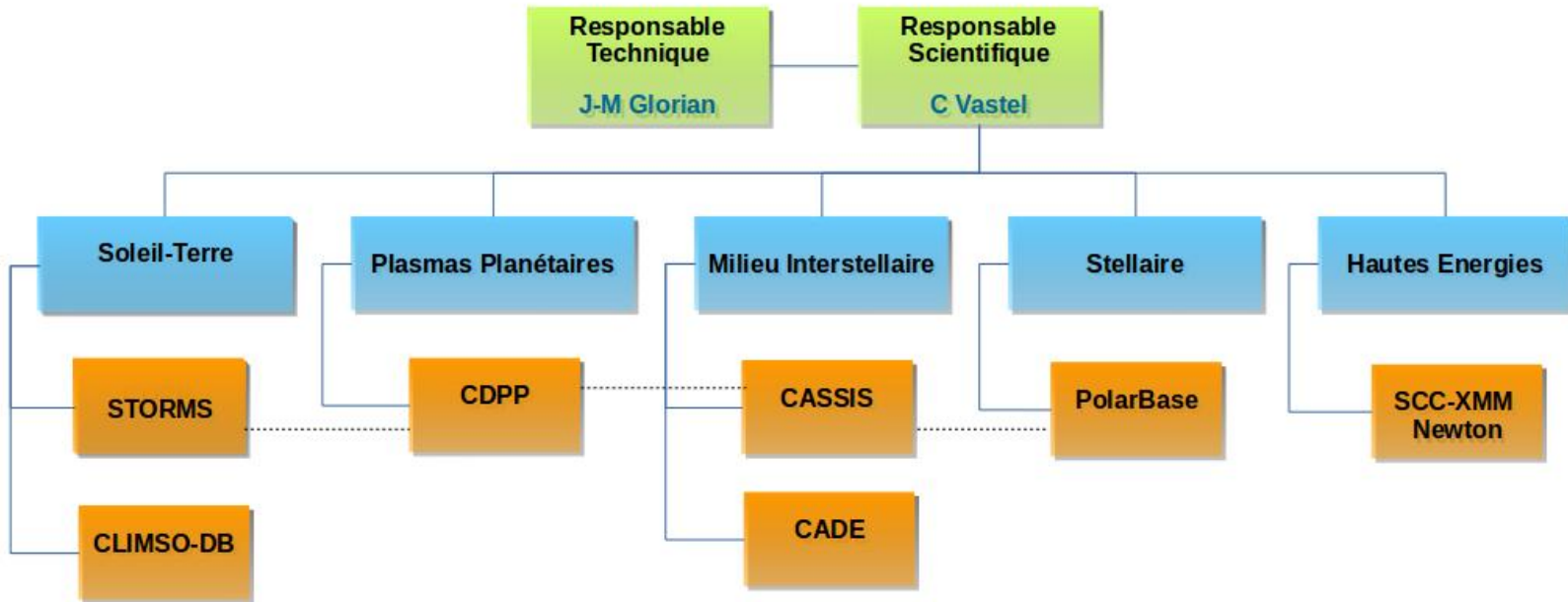
▪ Intérêt

- Visibilité immédiate lors de l'ajout d'un services de données avec une interface OV
- Comparaison des données facilités
- Croisement de différents types de données possibles

▪ Exemple

- Recherche des données sur une étoile

Les SNOs OVGSO de l'OMP



Le SNO CDPP

- Centre de Données de la Physique des Plasma créé par l'INSU et CNES en 1996
- Impliqué dans différents projets au niveau ANR, ESA et Européen
- Personnels
 - 4 Chercheurs
 - 1,9 ETP IT permanents (départ d'1 ETP d'ici 2 ans) + 1 ETP CDD
 - Utilisation de la sous- traitance
- Nombreux développement d'applications dont l'appli web AMDA
- Nb VM : 2
- Stockage de données 1.8 To géré par le projet



- Archivage et valorisation des données de CLIMSO le coronographe du pic du MIDI
- Récupération des données d'instruments antérieurs comme HACO (TODO)
- Personnels
 - 3 Chercheurs
 - 0.2 ETP IT permanents
- 3 services et site web Python + base de données PostgreSQL
- Nb VM : 2 gérés par le SI IRAP
- Stockage de données : 8.1 To (1 886 148 images) géré par SI IRAP

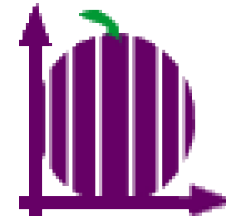


- Valorisation des spectres stellaires
 - des instruments Espadons (origine CADC)et Narval (origine Narval)
 - instruments antérieurs MUSICOS (TODO)
 - Réflexion en cours pour les données Néo Narval et Spirou
- Personnels
 - 2 Chercheurs
 - 0.2 ETP IT permanent
- Services et site web python + base de données PostgreSQL
- Nb VM : 2 gérés par le SI IRAP
- Stockage de données : 8 To géré par le SI IRAP



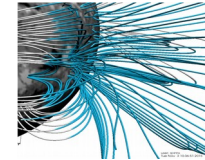
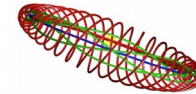
LE SNO CASSIS

- Centre d'Analyse Scientifique de Spectres Instrumentaux et Synthétiques
- Outils de visualisation, de traitement et d'analyse de spectres
 - 250 000 lignes de code java divisées en 15 modules
 - Base de données spectroscopique d'espèce chimiques 1,3 Go (format sqlite)
 - extrait de JPL et CDMS et NIST
 - Base VASTEL : Séparation ortho para A/E
 - Base de données Collisionnel < 100 fichier ASCII 38 Mo
- Personnels
 - 3 Chercheurs
 - 0.2 ETP IT permanent
- Un site web en php et plate forme de developpement ovgs
- Nb VM : 2 gérés par le SI IRAP
- Stockage de données : < 10 Go géré par le SI IRAP



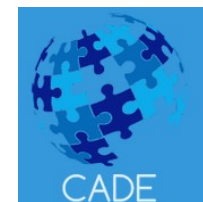
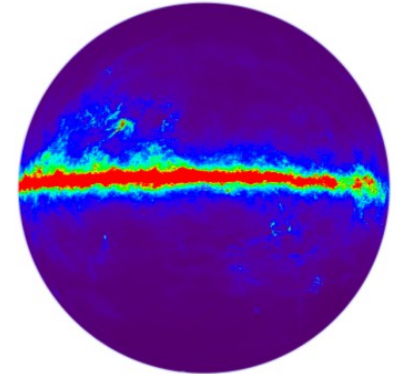
LE SNO STORMS

- Solar Terrestrial ObseRvations and Modeling Service
pas de machine virtuelle.
- Impliqué dans différents projets au niveau ESA et Européen
- Personnels
 - 2 Chercheurs
 - 0.1 ETP IT permanents + 0.75 ETP CDD
 - Utilisation de la sous- traitance
- Nombreux développement d'applications
- Pas de VM mais une machine physique géré par le projet
- Outils utilisés C, IDL
- Stockage de données 367G, 200000 fichiers dont 83G utile qui sont sauvegardés par le projet



Le SNO CADE

- Centre d'Analyse de Données Etendues
 - Diffusion d'images healpix tous le ciel
 - Diffusion d'outils pour traiter des données étendues
- Personnels
 - 2 Chercheurs
 - 0.2 ETP IT permanent
- Un site web en dokuwiki, un service et site web en python
- Traitement en IDL et utilisation du CLUSTER de calcul IRAP TITAN
- Nb VM : 2 gérés par le SI IRAP
- Stockage de données : 10 To géré par le SI IRAP avec 60 Go de données diffusées à la communauté



- Convergences sur les langages et outils informatiques
 - Python : Django, Flask
 - Javascript pour 1 Application web : AMDA, TREPS
 - Java avec certificat code: CASSIS, 3DView, Propagation Tool, Spaceweather Tool
 - Base de données Postgresql
- Stockage sur des baies gérées et sauvegardés par le SI IRAP en grande majorité
 - Près de 30 To
- Gestion des Vms par le SI IRAP en grande majorité
 - Une 10 aine+
- + Outils gérés par SI IRAP

Outils gérés par le SI IRAP

- Gestion des projets avec Redmine
 - Ouvert sur les personnes extérieures
 - Suivi des actions, modifications et corrections
 - Utilisation du wiki pour accès à des informations
 - Pages équipes
 - Téléphones
 - Matériels utilisés
 - Compte rendu de réunion
 - Toutes autres informations utiles pour le projet
 - Dépôt des documents du projet



Outils gérés par le SI IRAP

- Site web

- Utilisation du Dokuwiki
 - OV-GSO, CADE, STORMS



- Mise en place des outils de suivi de fréquentations

- AWStats
- PIWIK
- Google Analytics



Outils gérés par le SI IRAP

- Gestionnaire de version de code
 - GIT avec interface gitlab



- Gestionnaire de dépôts de ressource:
 - Nexus

- Gestionnaire de liste de diffusion SYMPA
 - Communication au sein du projet
 - Point de contact pour l'extérieur

