

Centre d'Expertise Régional OV-GSO-DC : Infos techniques

Jean-Michel GLORIAN

- Personnels Techniques
- Machines de l'OV-GSO-DC à l'IRAP
- Échanges et collaborations scientifiques et techniques
- Outils pour les projets
- Démarche qualité

Personnels techniques

- Sur les 8 SO ANO 5 labellisés
 - Permanents :
 - 4 ETPs répartis sur 7 agents
 - 1.85 ETPs sur CDPP
 - CDDs
 - 1 agent : 6 mois financés par IRAP, 6 mois financés par OMP pour 2017
 - 3 mois financés par OV-GSO-DC
 - 2 mois financés par projets MICMAC
 - 3 agents au CDPP financés par projets européens et CNES
 - 1 agent financé par ERC
 - Contrat Apprentissage : 1 sur CASSIS financé par CNRS+ OV-GSO-DC
 - Prestataire : 1 in situ + prestations pour CDPP et STORMS



▪ Remarques

- Recentrage sur les services labellisés SO 5

- Mutualisation des ressources humaines
 - Entre le CDPP et STORMS
 - Partage d'un CDD entre
CASSIS (80 %) et Polarbase (20 %)

- Forte pression des projets instrumentaux pour récupérer des ETP

Personnels techniques : les besoins

- Sur les SO labellisés
 - CASSIS
 - Beaucoup de développement en attente et grosses demandes de la communauté
 - Besoin d'un personnel pour continuer le travail du CDD qui finit à la fin de l'année 2017
 - CADE
 - Besoin d'un personnel pour finaliser des services et aider à l'automatisation et la vérification de la génération des métadonnées
 - Polarbase
 - Anticiper le départ d'un agent qui veut évoluer dans sa carrière professionnelle
 - STORMS
 - Sous traitance CNES, encadrement de la sous traitance par le CDPP mais besoin d'un suivi de développement informatique
 - KIDA
 - Demande d'un poste permanent IE
 - CDDP
 - Anticiper départ d'un IR dans 3 ans
- Autres projets non labellisé sans personnel
 - MuFFInS, Base de données PaH



=> Difficulté à stabiliser du personnel pour le développement logiciel et la diffusion de données :

- **Demande de postes AI IE à l'OMP et au CNRS pour répondre à ces besoins**

Machines de l'OV-GSO-DC à l'IRAP

- Déplacement des services de Tarbes à Toulouse avant la fin de l'année 2017
 - BASS2000
 - En cours avec recentrage sur la valorisation des données de CLIMSO (projet ClimsoDB)
 - Suppression des archives et sauvegardes de NRH et Themis (plus de 30 To)
 - Polarbase
 - Début du travail en Mai 2017
- Achat de 30 To de stockage pour CADE
- Achat d'un serveur de VM à prévoir
- Des besoins ?

Machines de l'OV-GSO-DC à l'IRAP

Remarques

- Volonté de continuer d'externaliser le travail d'Administrateur Système Réseau au SI de l'IRAP/OMP
- Besoin de continuer d'avoir un service à l'OMP pour la sauvegarde et l'archivage des données (coût actuel de 6000 euros)

Échanges et collaborations scientifiques et techniques

▪ Séminaires mensuels scientifiques et techniques en baisse

- Retour Interop IVOA Capetown (Michèle Sanguillon et Michel Gangloff) mais pas pour Trieste (seulement un compte rendu)
- Retour sur la journée nationale d'étude (JNE) sur le thème « Partage des données de la recherche : quels impacts ? Modèles scientifiques, évaluation, services, compétences... », E. Caux
- Séminaire sur « L'offre calcul et data de Calmip » de Boris Dintrans : Petite participation
- Présentations à l'atelier permanent de l'OMP
 - Détermination des paramètres physiques des raies moléculaires par stacking (E. Caux)
 - Les identités pluviométriques par Joao De Pessoa (GET).
 - La classification et la régression en grande dimension par Stéphane GIRARD
- Recherche infructueuse d'intervenant sur les sciences de la Terre
- Aucune présentation sur les interactions entre les Service d'Observation OV-GSO-DC, les problématiques OV, les projets non labellisés

= > Des idées pour relancer la dynamique ?

▪ Mise en place des échanges techniques sur les outils OV

- Organisation et Participations au semi hackton de l'AS-OV 2017
- Partie prenante dans l'Organisation de la « Journée Débutants » dans l'OV (pas de chercheur de l'OV-GSO-DC)

Échanges et collaborations scientifiques et techniques

- Entre les services d'observations
 - Sur la spectro : Polarbase, POLLUX et CASSIS
 - Inclus dans un Pole Technique National INSU (demande en cours)
 - Travail sur la Provenance des données et l'utilisation du datalink
 - Création de SED par CADE visible par CASSIS ?
 - Entre CASSIS et KIDA ?
 - Interactions entre STORMS, CDPP
 - Interactions entre CDPP et CLIMSO-DB par VESPA

▪ Site web

▪ Utilisation du Dokuwiki

- OV-GSO, CADE, STORMS



- ~~Collaboration avec le Pole web de l'OMP pour avoir des sites plus attractifs~~

▪ Mise en place des outils de suivi de fréquentations

- AWStats 
- Google Analytics
- PIWIK à tester

Outils pour les projets

- Convergences sur les langages qui continuent en 2017
 - Python
 - Django : VAMDC, STOP, MUFFINS, STORMS
 - Dachs : STOP, CLIMSO, CDPP
 - Développement du service python : rtools
 - Javascript
 - Application web : AMDA, TREPS
 - Java
 - Outil maven/Nexus
 - Certificat code java : CASSIS, 3DView, Propagation Tool, Spaceweather Tool
 - Autres outils VO : Aladin et Topcat

- 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 pour les projets

- Gestionnaire de version de code

- **SVN avec interface USVN**
- GIT avec interface gitlab



- Gestionnaire de dépôts open source :

- Nexus

- Gestionnaire de liste de diffusion SYMPA

- Communication au sein du projet
- Point de contact pour l'extérieur



Démarche qualité

- Demande d'une documentation (schémas des flux des données) pour tous les services
- Volonté de mise en place de tests automatiques sur la continuité des services
- Généralisation de la mise en place d'une plate forme de développement logiciel avec intégration continue à généraliser :
 - Proposition d'un mémoire CNAM
- Auto Certification du centre de données et/ou des ses services en utilisant le DSA (Data Seal of Approval) ?
 - Recrutement prévu d'un stagiaire qualité pour septembre 2017



Jenkins