

La situation de l'OV à l'OCA

- **2004 + : une implication individuelle dans l'ASOV**
 - 2005 : WG Workflow + WG Images
 - 2006 : WG OV-GAFF
- **2007 – 2009 : actions de sensibilisation**
 - plusieurs présentations/rapport au CD de l'OCA
 - 2009/05 : journée sur “comment utiliser l'OV ?”
 - 2009/11 : atelier “TPs OV”
- **2008 + : évolution du contexte**
 - volonté de la Direction d'inscrire l'OCA dans l'OV
 - un périmètre astrophysique & géophysique
- **2009 + : un projet d'établissement** soutenu par l'INSU
 - porté par l'UMS à travers un chef de projet (2010/07)
 - porté par les scientifiques des UMR ...

Coordination de l'opération

(PI. F.Vakili)

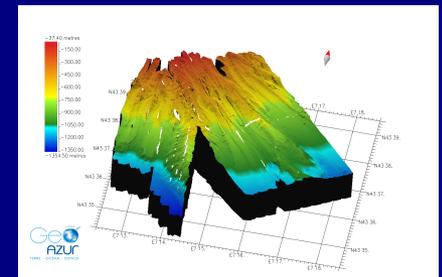
- **Groupe de pilotage scientifique** (resp. E.Slezak)
 - recherche et évaluation des projets
 - priorités (cf. expertise, besoins, maturation, difficultés)
 - préparation des dossiers pour le CD et le CS de l'OCA
 - feuille de route (risques potentiels & solutions, évolutions)
 - arbitrage sur les choix techniques
 - définition du futur portail numérique
 - analyse des statistiques d'utilisation
- **Groupe de suivi technique** (resp. S.Valame)
 - analyse des besoins → cahiers des charges techniques
 - choix des standards, protocoles, modèles + *updates*
 - définition et conduite des tests de qualification
 - infrastructure de production avec déploiement des services
- **Un réseau des ingénieurs OV** → partage de l'expertise

Démarche entreprise

- **Identification des services potentiels**
 - exposition de données à valeur ajoutée → **base de données**
 - observationnelles : ex. param. stellaires, cartes bathymétriques
 - de simulations : ex. MHD, modèles d'atmosphères
 - services théoriques → **codes**
 - de modélisation : ex. transfert radiatif, signal G
 - d'analyse : ex. synthèse spectrale, imagerie tomographique
- **Regroupement par classes** cf. mutualisation des solutions
- **Apprentissage et aguerissement sur l'OV**
 - **prototypage** de trois services “simples” : 2 BD et 1 code
 - présentation/bilan des solutions adoptées
- **Montée en puissance progressive**

Services potentiels

- **Astronomie** → **évolution des standards ?**
 - BD de modèles d'atmosphères stellaires hors-ETL
 - BD de paramètres fondamentaux stellaires
 - BD d'images du Soleil (PICARD) : séquences temporelles + λ
 - **BD “amas de galaxies”** du CFHT-LS
 - **BD “opération de l'interféromètre VEGA”** + observables HRA
 - code de transfert radiatif 3D dans les disques de poussières + HRA
 - code d'enveloppes circumstellaires d'étoiles chaudes actives + HRA
 - code simulant les signaux de l'interféromètre G LISA
 - **codes d'analyse de catalogues**/d'images par approches multiéchelles
- **Géophysique** → **adéquation des standards de l'OVA ?**
 - BD de cartes bathymétriques HR
 - BD d'images satellites autour de failles sismiques
 - code d'imagerie tomographique
 - code de localisation des séismes



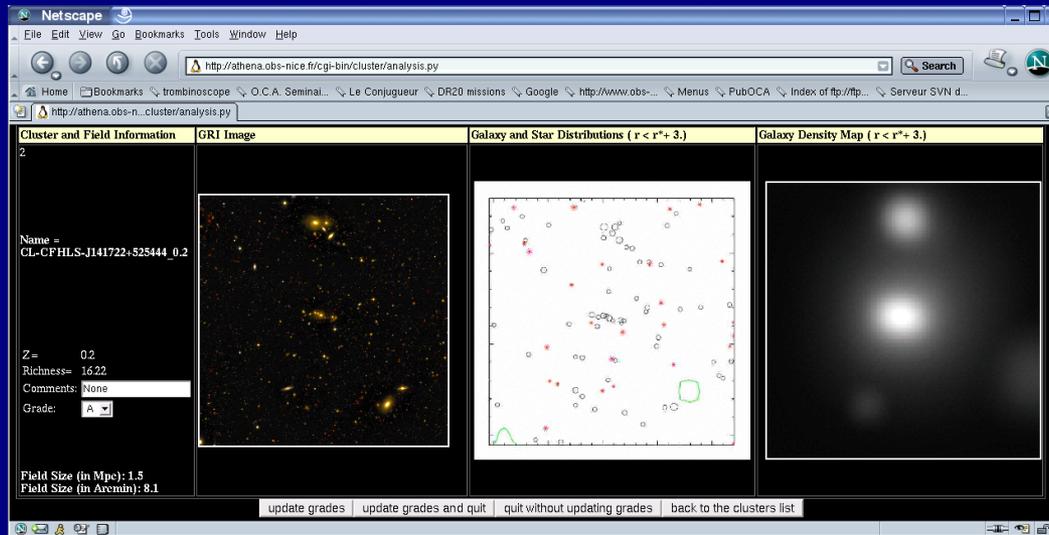
Prototypes en développement (1)

> moyens humains <

- BD “amas” CFHT-LS

- liste d'amas avec caractérisation : i) catalogue des galaxies membres à partir des photo-z ; ii) carte(s) de densité précalculées; iii) MIA
- images (FITS) + tables (ASCII) + cartes ou d'images (PDF)

→ *cone-search + cluster analysis toolbox*



prototype : > génération de la BD par le packaging SAADA <

Prototypes en développement (2)

- **BD “Vega”** : connection à terme avec les outils du JMMC
 - l'interface java existe déjà → **implémentation** *cone-search* + *SIA*
 - données en *Optical Interferometer* FITS → pas de support SAADA
 - discussions à prévoir avec les *WG Data Model* et *Interferometry*
 - **Code d'imagerie de catalogues**
 - standardiser l'accès aux outils : interface web de lancement
 - les exécuter unitairement ou dans un workflow
 - > **choix** : **AIIDA**, développée dans le projet MDA <
(*Astronomical Image processIng Distribution Architecture*)
 - **fichier descripteur** décrivant l'outil, les I/O notamment
(cf. contraintes et validation + caractérisation des sorties)
- **tester/actualiser** le *wrapper* AIIDA avec les derniers standards IVOA

