

PROGRA² data base

E. Hadamcik (Service d'Aéronomie)

- **PR**opriétés **O**ptiques des **GR**ains **A**stronomiques et **A**tmosphériques
- Mesures de la **diffusion de la lumière** (surtout polarisation rectiligne) sur des particules en lévitation au cours de **vols paraboliques sur l'A300 du CNES** (comparaison à des particules soulevées par un souffle d'air ou déposées sur une surface plane)
- Nombreuses courbes de phase depuis 1994 (plus de 200 pour les particules en lévitation) mais également nécessité de décrire les propriétés physiques des particules
- **Laboratoires concernés LPCE (Orléans) et Service d'Aéronomie (Verrières)**
- Décision prise avec l'INSU-CNES, pour pérenniser les données, d'utiliser la banque de données **ICARE** à l'Université de Lille www-icare.univ-lille1.fr

Données progressivement disponibles à partir du 1er trimestre 2008

Mises à jour faites par nous-même au fur et à mesure de l'obtention des résultats

Volume actuel 150 Mo, volume prévisible environ 1Go étant donné l'extention du nombre d'instruments (2 instruments à l'heure actuelle + 3 prévus dans un proche avenir)

Problème de valorisation des résultats liés directement à l'astronomie :

analogues particules cométaires, analogues de Titan, analogues de surfaces astéroïdales...

Plus grande visibilité en astronomie ? BDAP/IPSL? Plus générale? IPDA?

Chevelures cométaires en imagerie polarimétrique

Pour mesures intégrées sur tout le champ d'observation dans base de l'université de Maryland sur le 'Small Bodies Node' :

- Une base pour comètes, une pour astéroïdes mais problèmes de mises à jour. Contient tous les résultats publiés ou non de, théoriquement, toutes les équipes dans le monde. Cependant mises à jour difficile. Ajout de nouveaux résultats: 30% de ce qui y est déjà. Nouvelles comètes ou observations liées à mission spatiales récentes n'ont pu être ajoutées.
- **Les images des chevelures en polarisation**
- Mise en ligne les cartes traitées d'intensité et de polarisation en .FIT
- Volume actuel pour notre équipe : moins de 100 Mo fin 2007. Où?? Sur quel site?
- Extension aux autres équipes: Ukraine, Allemagne, USA et quelques autres
Volume x 5 ou 10
- Données mises sur le Small Bodies Node avec le problème de la mise à jour? IPDA?

Données OPE/Giotto.....Small Bodies Node....ESA??

Mise à jour des données Halley pas faite, les données G-S fait au SBN