

AMBER Data Reduction Software

JMMC-PRE-2720-0002

F. Malbet PI
R. Petrov, PI
A. Domiciano
G. Duvert PM(*)
A. Chelli
E. Tatulli
F. Millour
J.-B. Le
Bouquin

(*) Petite Main

Nouvelle version incorporant les méthodes (régularisation, modèle instrumental et modèle de bruit..) décrites par Alain, plus quelques améliorations algorithmiques et corrections de bugs.

- Dans le fond, seul le calcul des flux corrélés bruts a été fondamentalement modifié, les calculs des observables moyennées, filtrées, etc... n'ont pas changé.

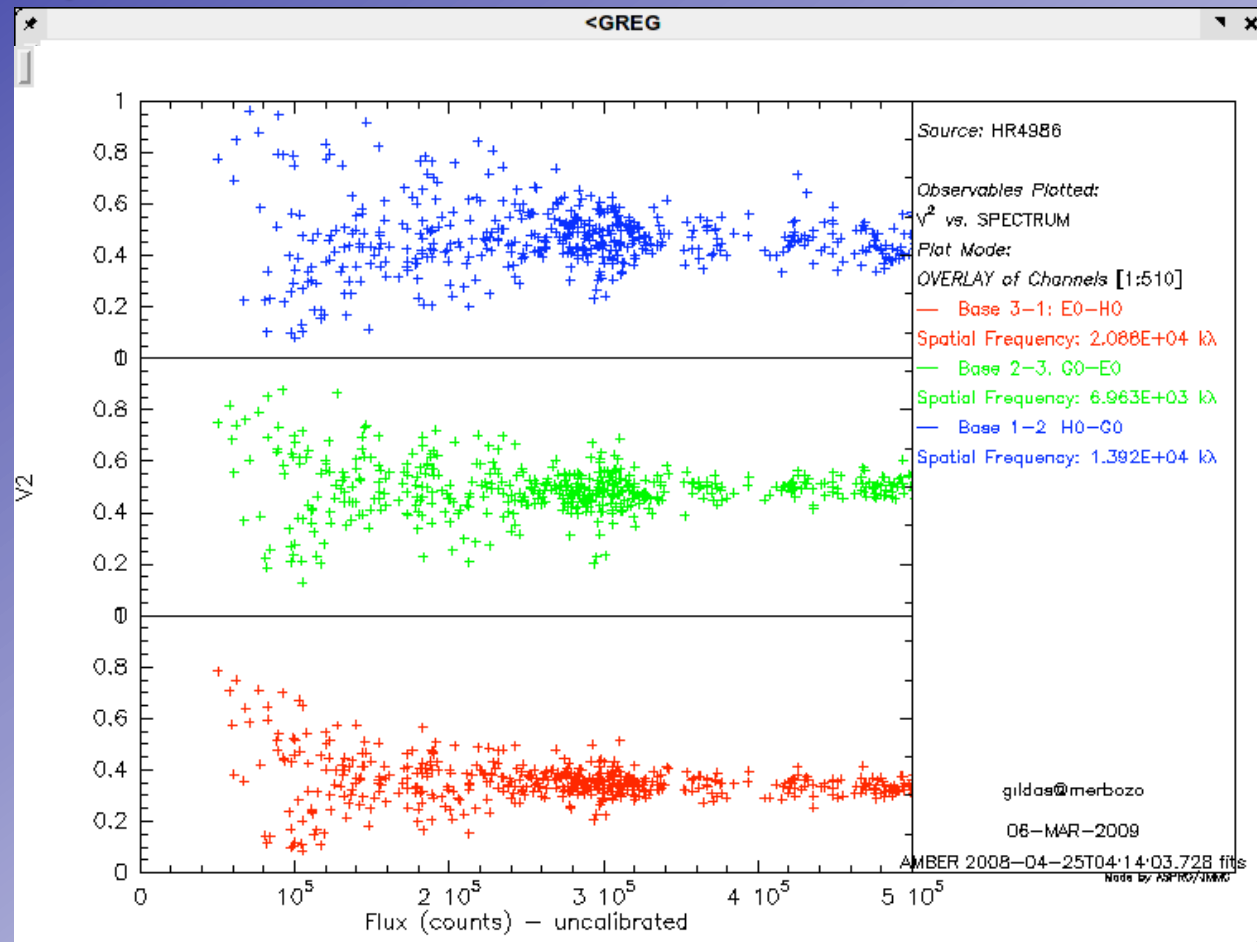
- Des tests de validité nombreux ont été rajoutés (flux négatifs, mauvais chi2 réduits de fit, etc...) et toutes les valeurs individuelles sont qualifiées par un flag. Ce flag se retrouve dans les fichiers OI-FITS.

plus de détails sur la page web des Release Notes de AMBER-DRS.

JMMC

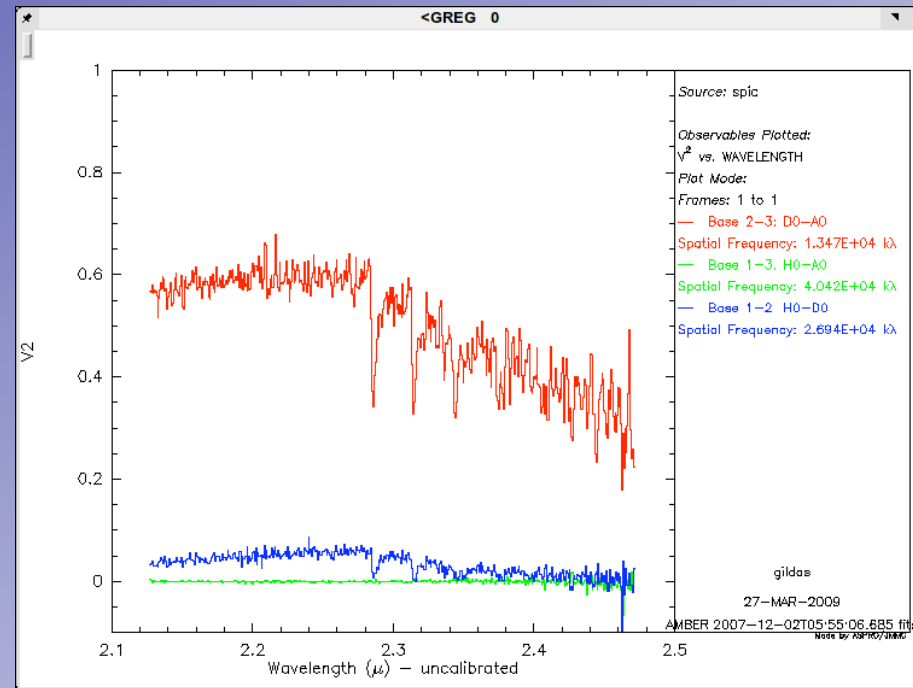
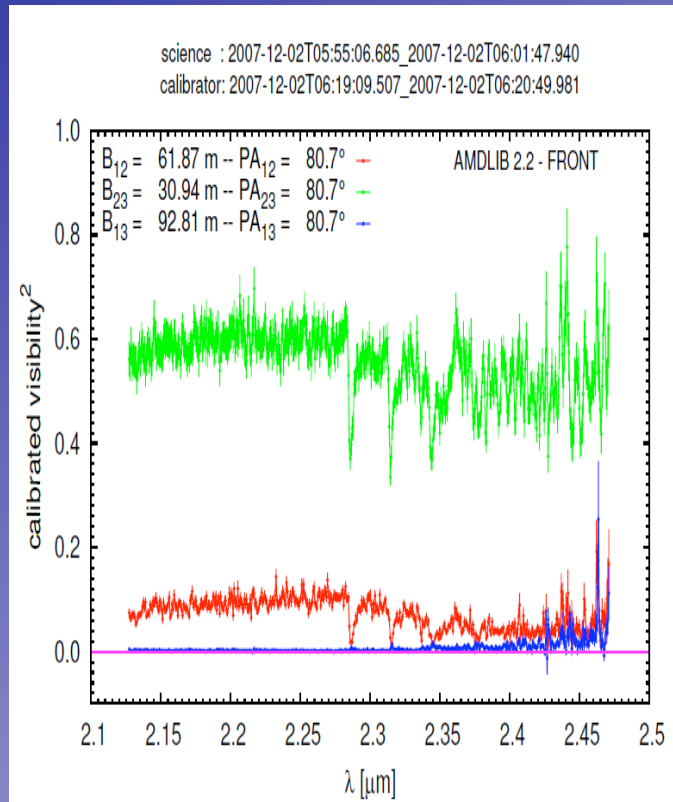
AMBER Data Reduction Software

Quelques illustrations des progrès: stabilité vs photométrie



AMBER Data Reduction Software

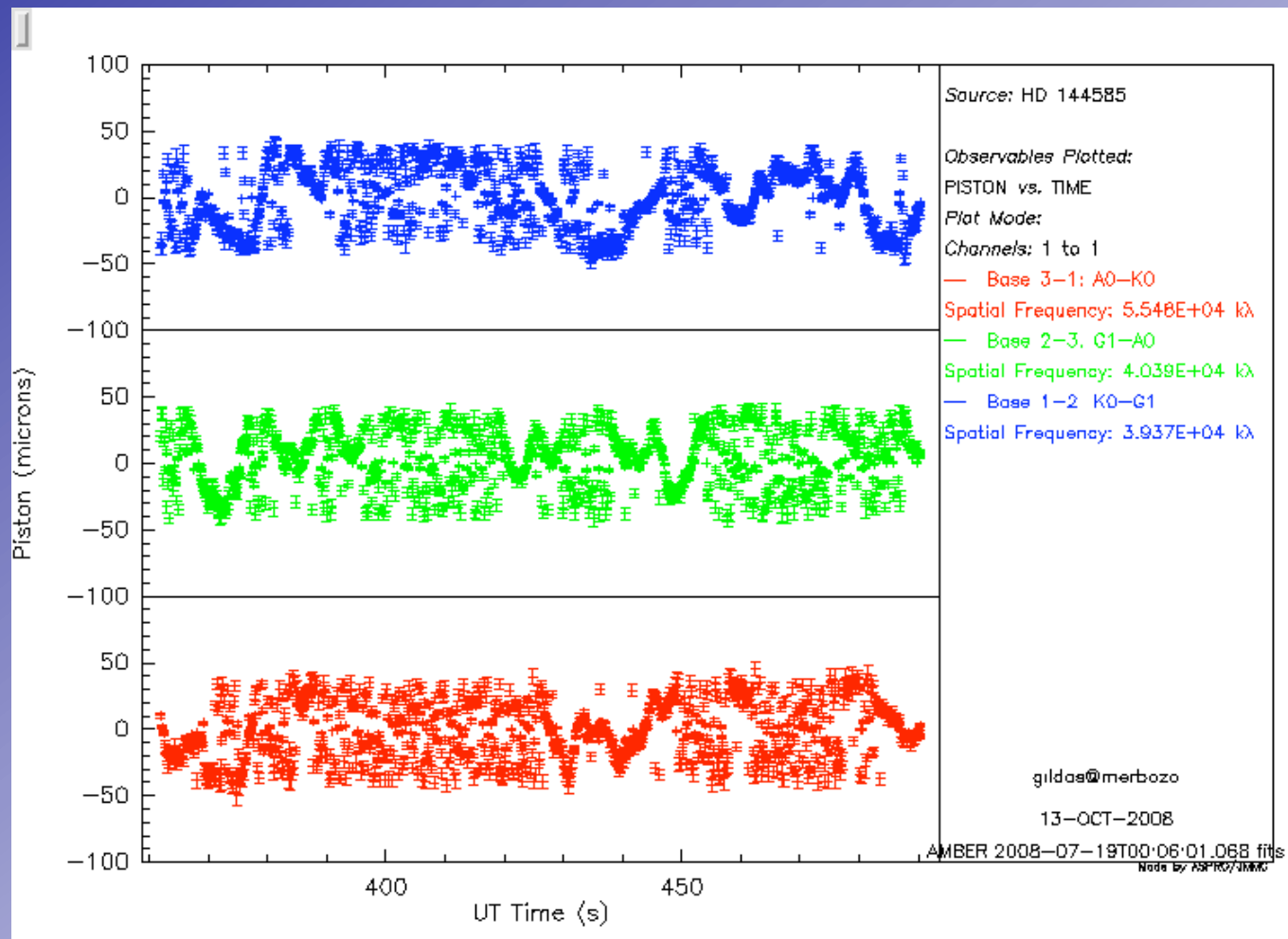
Quelques illustrations des progrès:



JMMC

AMBER Data Reduction Software

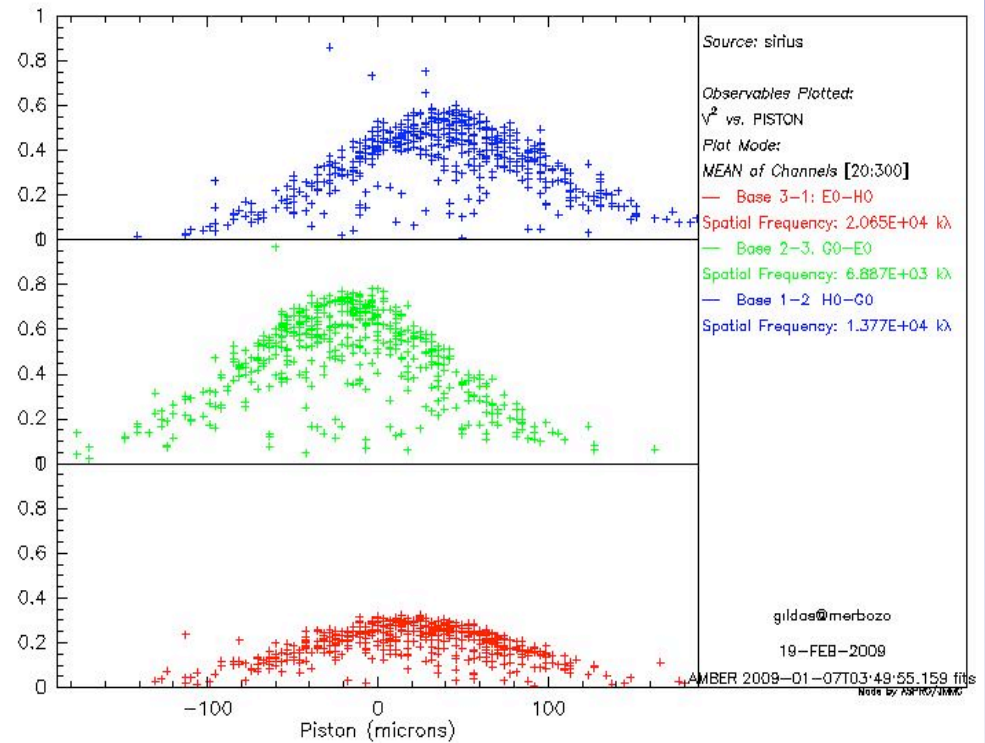
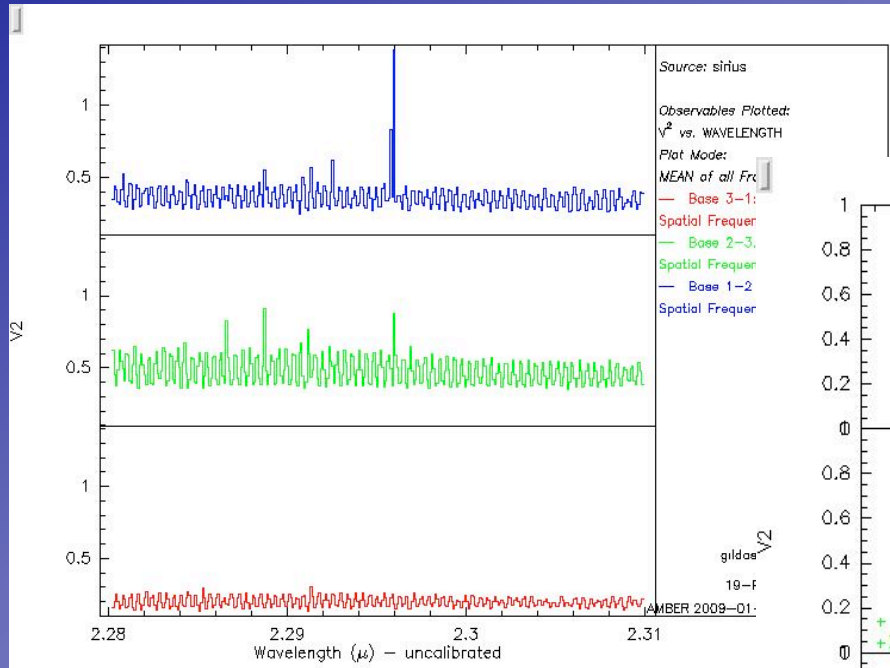
meilleurs pistons en LR



JMMC

AMBER Data Reduction Software

Et des problèmes...



JMMC

AMBER Data Reduction Software

Et des problèmes...

Absence de calibration spectrale (dramatique en LR).

--> Méthode nouvelle à partir de la P2VM en cours de mise au point. Semble montrer que la formule de dispersion spectrale en LR (et peut-être MR) utilisée par AMBER est fautive (confirme la valeur trouvée par l'ATF)

Permet de recalibrer les spectres LR et MR au demi-pixel près (TBC).