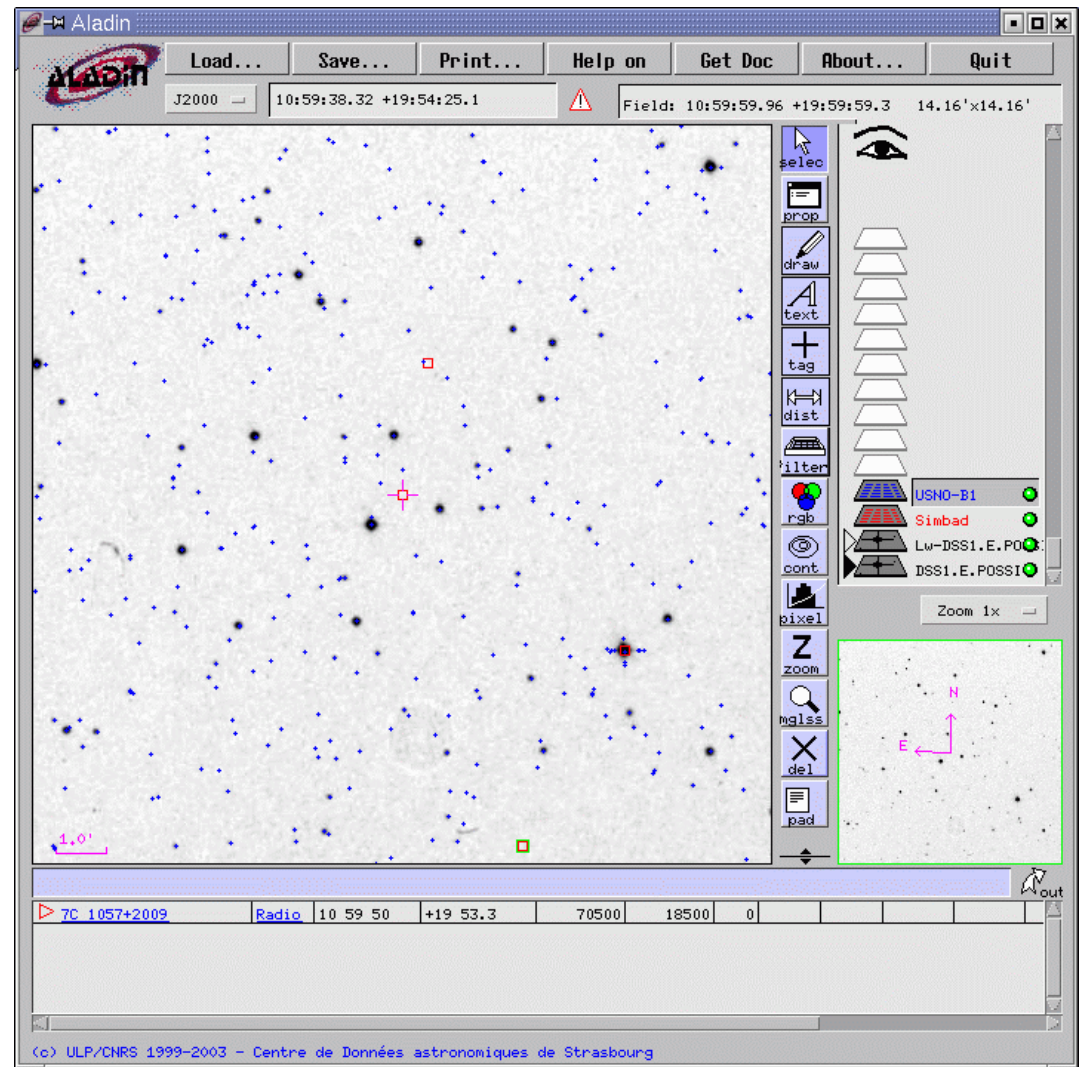


Compte-rendu de la réunion du 22 mai 2003

- Thème: **les images de sources étendues et l'Observatoire Virtuel** en général, ou **Planck et le CDS** en particulier
 - **J.-P. Bernard, F. Boulanger**, P. Fernique, F. Bonnarel, T. Boch, F. Ochsenbein, C. Bot, S. Derrière, F. Genova, L. Cambrèsy
 - Quels sont les besoins/concept concernant l'émission étendue ?
 - en quoi le CDS peut participer à la préparation de Planck

L'émission étendue/diffuse dans les images et l'AVO

- De façon générale l'AVO (et les autres) semble ignorer les sources diffuses dans les images
- Dans **Aladin** (prototype AVO) ca veut dire
 - la valeur des pixels est inconnue
 - dynamique restreinte (économie mémoire)
 - le problème de la résolution spatiale ne se pose pas vraiment (car existence de catalogues de sources ponctuelles)



Fonctionnalités existantes d'Aladin

The screenshot displays the Aladin software interface. On the left, the 'Server selector' window is open, showing a tree view of image servers under 'GOODS images by Aladin image server'. The 'DEEP2C-FI' server is selected, and its parameters are shown in a table:

Center of cutout	I
Radius	10 arcmin
Observation_Name	DEEP2C-FI
Size_alpha	0.655380 deg
Size_delta	0.688248 deg
Angular Pixel Size	0.000066
Origin	ESO
OriginalCoding	FITS
AvailableCodings	FITS
alpha	03:32:28.68
delta	-27:48:13.1
date and time	1999-11-05
Position Angle	0.001393
Status	STANDALONE
Maximum size	621

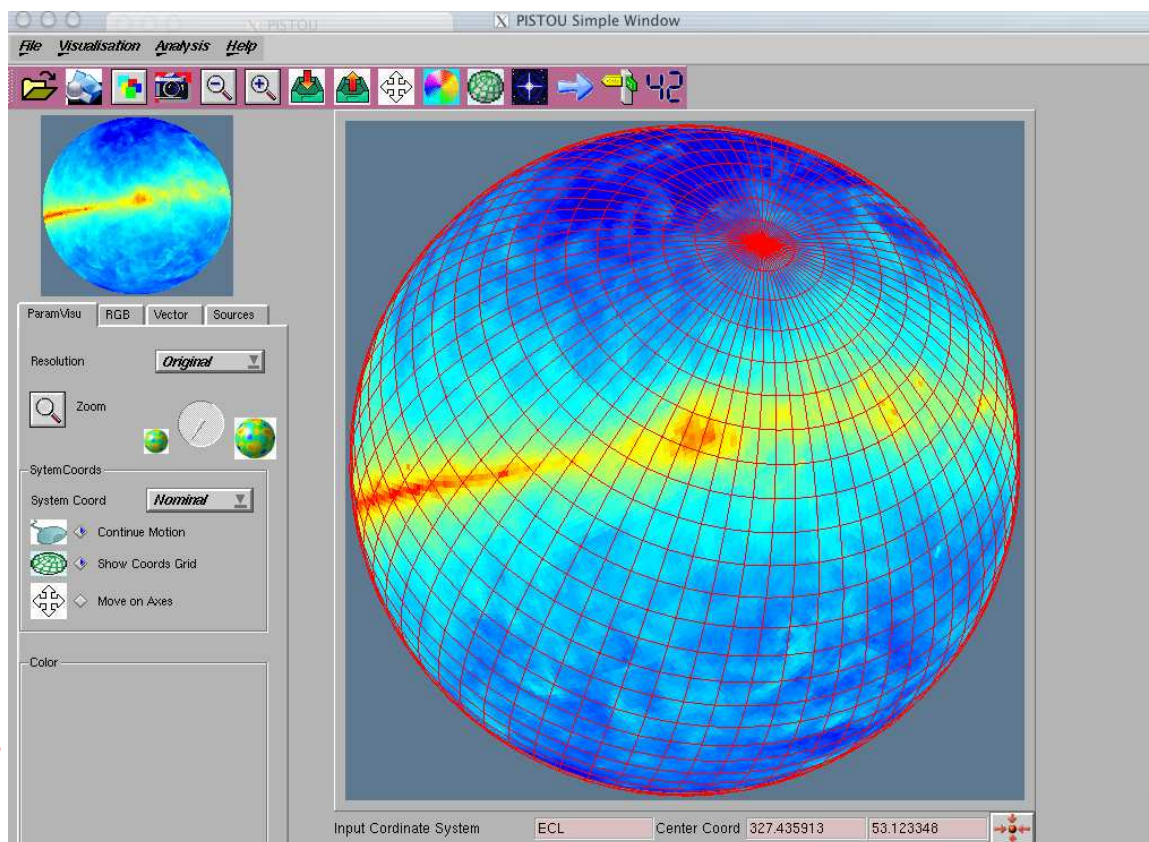
Below the table are buttons for 'Display/hide image field', 'Hide all fields', and 'Load image'. The main window shows a multi-panel astronomical image with a 'BAST SN candidate' label. A toolbar on the right includes icons for selection, zoom, and other functions. A table at the bottom of the main window lists astronomical objects:

▷	03 32 18.12	-27 41 55.6	SN2002fy	s2z36_1340-0571	HADES	24.86	0.10	decreasing	1	
▷	03 32 24.79	-27 46 17.8	SN2002hp	s3z09_2799_1103	THOTH	24.35	0.10	increasing	2	
▷	03 32 18.59	-27 48 33.7	SN2002hs	s3z13_1384_2980	BAST	25.55	0.15	increasing	2	
▷	3 32 09.32	-27 41 29.3	SN2002ht	s3z15_787_4099	OSIRIS	25.50	0.15	increasing	2	
▷	3 32 30.12	-27 43 46.7	SN2002hq	s3z09_488_3471	RE	25.68	0.15	increasing	2	

- Arbre dynamique
- Compositage couleur, contours surposables sur d'autres images, etc.

Présentation de Planck puis de PISToU

- Outil dédié à Planck
 - faible résolution spatial (permet de travailler avec tout le ciel)
 - format healpix
- Différent d'Aladin qui se veut plus généraliste
- Ajout de fonctionnalités dans Aladin :
 - vraie valeurs des pixels et donc dynamique complète
 - capacité à lire du healpix et à afficher des portions de ciel (en projectant)
 - et....



Points particuliers

- Problème du format **healpix**
 - pas d'outil existant pour gérer des **portions** de ciel
- Données **ancillaires** à convertir en healpix
 - pourront être diffusée au travers du CDS
 - banc de test
- Discussion sur les **re-projections** des données
 - pour Planck : dégradation de la résolution spatiale des données ancillaires.
 - plus généralement dans le cadre du VO
 - intégration à Aladin d'un outils de projection d'une image sur une autre. C'est quasiment fait si on ignore la **photométrie**.
 - on peut envisager le développement d'un outil de projection qui utiliserait les infos sur la **PSF de départ et d'arrivée** pour faire la convolution.