

# Comète C/1997J2 Meunier-Dupouy

## - la première comète audienne -

Grâce à la magie d'internet, les audiens connectés au serveur Aude ont pu vivre en direct la découverte de la première comète audienne par nos membres Michel MEUNIER, Philippe DUPOUY et Jean-François LAHITTE. Un grand bravo pour ce merveilleux cadeau du ciel !

### **L'histoire de la découverte racontée par Philippe DUPOUY**

Comme la plupart des audiens, après la journée de boulot, consultation de la boîte à lettre électronique du serveur Aude pour prendre connaissance des nouveautés astronomiques et là, message d'Alain Maury qui nous annonce la dernière comète découverte par Jean Mueller 1997J1, sans préciser les coordonnées. Après avoir fait les astéroïdes audiens tous les soirs de beau temps depuis quelques semaines, je me dis que pour changer, je vais faire des compléments de positions sur une comète et apporter ma modeste contribution.

J'envoie un message personnel à Alain, pour obtenir les éphémérides de 1997J1 que je consulte dans la soirée du 7 mai 1997. A la lecture de la déclinaison, je "tique" un peu. La "A-Chie22" derrière le LX200 ne m'autorise que 60 degrés (pour des histoires de bagues d'adaptation) et de plus le ciel n'est pas terrible, alternance d'averses et d'éclaircies. Il est 21h30 locale, la comète est pratiquement au méridien.... j'ai un article à faire pour un prochain CCD et Télescope .... un montage électronique à terminer.... To be, or not to be..?

Je décide d'observer, "demain c'est férié", "je pourrai dormir", "la prose attendra". Me voilà dans la mécanique (un autre de mes dadas!), démontage de la caméra, remplacement de la bague trop longue (10mm à gagner !). Après de vaines recherches de remplacement, je supprime l'adaptation 42 pas de 75-42 pas de 100 et j'ose visser directement le 42/75 du télescope dans le 42/100 de la caméra. Une portion de filet suffit au maintien ! 8.5mm de gagnés ouf ! orientation delta : 71deg. Raaaaahh ! les deux tiges filetées de l'obturateur "maison" dépassent et la manette du frein alpha bute sur la prise parallèle de la caméra.

Qu'à cela ne tienne, je redémonte le tout, les grêlons crépitent sur la coupole. Après suppression et arasement des organes gênants, remontage, la caméra passe enfin dans la fourche. Orientation delta : 74deg 30 alors que le delta de la comète le 8 05 à 0h UT est de +73 56.3. Le ciel est de nouveau clair, ouverture de la coupole en grand et vite dans la salle climatisée d'où je peux tout télécommander par réseau local (C'est l'objet de l'article pour CCD et Télescope).

Calage des horloges, mise au point, pointage, il est 23h28UT lorsque la 1ere image de 1997J1 apparaît à l'écran. Rapide coup d'oeil sur l'écran de droite qui montre le champ étalon du POSS- RealSky, "pile-poil", c'est parti pour 7 poses de 30s en binning 2x2 .

-Petite pause casse-croûte, rangement, surveillance des nuages dehors et sur un autre écran à gauche Meteosat en direct.

Oh 15 UT: reprise d'une 2eme série, le champ est toujours là, mais J1 s'est déplacée vers le bas de l'image, je recentre un peu et je vois une 2eme tâche un peu plus lumineuse tout en bas en bordure de champ.... une petite galaxie sûrement . 7 poses de 30s.

-C'est quand même bizarre, cette tâche floue. Pratiquement au même endroit, RealSky montre une petite étoile, certainement une galaxie lointaine. Je change les seuils de visu, l'étoile reste ponctuelle ! donc c'est pas une galaxie, une comète alors ?? basculement de tâche/windows et je consulte Megastar.. Rien non plus. Bon on verra bien si ça bouge sur la 3eme série qui s'impose.

1h 02 UT: 3eme série, tiens ça a bougé de quelques secondes, c'est une comète ! "elle doit être connue", "Megastar est la version démo, récupérée sur le web, je n'ai pas toutes les comètes", "et en plus le Palomar qui ratisse dans le coin"....

1h 19 UT: 4eme série, 1997J1 qui poursuit sa course rapide est pratiquement au plus près de l'inconnue. A ce moment, je me dis que c'est quand même génial d'avoir 2 comètes dans un champ de CCD, l'animation va être belle.

1h 49 UT: 5eme série, elles sont toujours là les deux, 1997J1 commence à s'éloigner. Tout de suite après, les nuages sont arrivés, j'en ai profité pour faire les "noirs", les flats seront faits à partir des images de la nuit.

C'est à partir de ce moment que j'ai commencé à "gamberger". Je n'ai pas osé envoyer tout de suite un mail à B.Marsden. "Jean-Francois Lahitte, traitera les images dans l'après-midi, on enverra tout d'un coup, pour pas paraître ridicule, on sait jamais". Je n'arrivais toujours pas à partir de l'observatoire, je suis passé sur canal 2 de Meteosat, pour voir la couverture nuageuse ailleurs : tout le Japon sous les nuages, les USA aussi à part la Californie et la Floride, le Québec était couvert. Y aurait-il un espoir ? Mais bon , faut pas rêver, maintenant dodo; il commençait à faire jour...

15h locale ce 8 Mai: retour à l'obs, J-Fr Lahitte était en train de traiter des images d'astéroïdes, encore en stock. Après traitement et réduction des positions cométaires avec QMIPS32, j'ai été "regonflé" pour enfin me décider à envoyer le mail à l'UAI. Il était 17h15. Je ne peux trop raconter les tourments à ce moment là. Après c'est l'attente d'une réponse de Marsden, la recherche de numéros de téléphone des membres de Aude pour une observation le soir. Vers 19h30, en consultant la messagerie, j'ai eu droit comme tous au message "SUPER IMPORTANT" de Michel Meunier que j'ai appelé au téléphone (après recherche au minitel) et lui ai confirmé notre observation commune. Ensuite, on fait connaissance avec l'anxiété et ça dure. A la nuit tombée, nous avons pu refaire l'inconnue, ainsi que les Morata avertis. Le premier message de Marsden est arrivé le 9 mai à 3h45, nous remerciant pour nos mesures du 8 et celles que nous venions d'envoyer.

La suite de l'épisode sera racontée par Alain Maury.

Je tiens à remercier avec une chaleur inversement proportionnelle à la froideur de la comète, Alain Maury qui m'a délégué une découverte qu'il aurait pu faire lui-même, Christian Buil pour son abnégation à faire partager sa passion au travers des merveilleux outils que sont les caméras CCD et les logiciels de traitement qu'il n'a cessé de faire évoluer ainsi que Jean-François Lahitte qui m'assiste efficacement pour les traitements.

Vive la première comète CCD amateur, et vive AUDE.

Philippe DUPOUY

*NOTE : Vous retrouverez l'histoire de la découverte racontée par Michel Meunier et par Alain Maury dans le numéro 9 de CCD & TELESCOPE.*

[Retour à la page d'accueil Comète Meunier-Dupouy](#)