

# L'Obsmobile de la SAFGA

*Un plateau technique et des instruments d'observation dans une camionnette pour un transport facile vers des ciels de qualité.*

Grâce au legs généreux d'un de nos fidèles membres, Jean-Théophile DEBUS, la SAFGA a décidé en 2012 de se doter d'un plateau technique composé de plusieurs instruments d'observation du ciel. L'ensemble de l'instrumentation est bien sûr au service des membres de l'association à des fins d'observations scientifiques, mais également pour le plaisir de la contemplation comme pour l'apprentissage de l'astronomie.

## Les instruments d'observation



*Lunette Lunt 80 mm pour l'observation du Soleil. © Roger H.*

Pour le ciel nocturne profond, un **équipement d'acquisition d'images numériques CCD** complet est à disposition des astrophotographes. Il est basé sur une lunette apochromatique de type quadruplet Petzval de la société Takahashi, le modèle FSQ-85ED de 85 mm de diamètre et de 450 mm de focale. L'ensemble se trouve sur une monture équatoriale pilotée par un dispositif d'autoguidage. Les prises des images du ciel se font avec une caméra CCD de Atik 380L et ses filtres LRV. Le tout est relié à une informatique permettant le suivi parfait, l'acquisition des images et leur traitement avec le logiciel PRISM.



*Lunette et monture pour imagerie CDD du ciel profond. © Robert G.*

Pour les plaisirs de l'observation visuelle, deux télescopes Dobson, l'un de 400 mm et l'autre de 600 mm de diamètre permettent d'accéder à la vision naturelle des objets du ciel profond mais également des planètes du Système Solaire.



*Obsmobile et télescope Dobson de 600 mm. © Roger H.*

## L'Obsmobile

Avec ce plateau technique, complété avec de nombreux autres accessoires d'observation et de photographie, il a été nécessaire de trouver les moyens du rangement, de la protection et de l'accessibilité à tout ce matériel fragile. Un choix crucial s'est imposé : construire un observatoire,

fixe et loin dans la nature, ou bien trouver un moyen de transport qui permettrait de conduire les instruments d'observation vers les cieux plus gâtés par la météo mais surtout préservés par la pollution lumineuse. La deuxième solution fût retenue avec l'achat et l'aménagement d'une camionnette en garage et laboratoire d'observation : l'Obsmobile de la SAFGA.



*L'Obsmobile, son atelier, cabine de pilotage et sa liaison aux instruments.  
© Roger H.*

L'Obsmobile est une excellente plateforme de transport. C'est aussi une belle structure d'accueil du poste de pilotage pour guider les instruments d'observation pendant l'imagerie nocturne. A l'abri du vent et du froid de la nuit, les astronomes amateurs de la SAFGA profitent d'un abri bien utile. Ordinateur, écran de contrôle, batteries d'alimentation et de nombreux rangements constituent l'équipement de cette camionnette aménagée.



*L'intérieur de l'Obsmobile offre à l'abri du vent et du froid un bureau et un atelier de pilotage des instruments d'observation. © Roger H.*