

L'ATM (Amateur Telescope Making) à Gand

Avant de partir à Paris, j'ai eu mon ami Philippe Mollet au téléphone. Il m'a dit qu'il n'avait pas l'occasion d'aller en France, mais bien à Gand pour une manifestation assez originale. Je lui ai demandé de m'envoyer quelques photos et de m'écrire quelques mots. Je trouvais intéressant de partager cette expérience avec les lecteurs de la revue. Cela donnera peut-être des idées à certains... !!!

Presque 200 personnes et 2 couloirs plein de télescopes !



Un fait bizarre : à notre époque où les télescopes "de magasin" sont devenus très bon marché, on constate une renaissance de ce "noble art" qu'est la construction artisanale de télescopes (on utilise de préférence le terme anglais ATM, pour "Amateur Telescope Making").

Un peu partout dans les clubs d'astr'amateurs on retrouve des petits "groupuscules" qui ne parlent que de tailler des miroirs, de construire des Dobson (de préférence méga-puissants mais

surtout ultralégers, afin de pouvoir les emmener en expédition, voire même en avion !), bref, des bricolages de télescopes ou de montures.



Le meilleur exemple dans notre pays se trouve à Gand : dans les immenses caves de l'université, quelques férus d'astronomie et de technique (faisant partie de l'Observatoire public "Armand Pien") ont créé leur propre petit paradis ! Ici, plus question d'un vieux tonneau rempli de sable sur lequel on poussait deux disques en verre avec un peu de poudre carborundum ! Ici, on voit les choses en « plus grand » (et on remercie l'université bien sûr pour leur prêter autant de place !) : une pièce – très propre pour l'optique – machines pour tailler et polir, divers tests optiques, complétés néanmoins de tonneaux pour le polissage final – mais surtout, un grand atelier mécanique puisqu'il faudra quand même installer ce joli miroir dans un tube. Et ils sont audacieux : grand four pour fabriquer des disques de verre, et cuve à vide pour mettre une fine

couche d'aluminium sur le miroir que vous venez de finir. Ou sur cet ancien miroir qui traîne encore quelque part dans un télescope dans votre grenier ? D'année en année, on voit augmenter le nombre d'amateurs qui passent leurs mercredis soirs à Gand pour y fabriquer "leur" télescope, aidés par Jean-Pierre et Guy et les autres responsables. Et pas que des amateurs : depuis 2-3 ans, ils accompagnent des élèves (et pas seulement d'écoles techniques !) qui réalisent un télescope comme travail de fin d'étude, le plus souvent un Dobson d'un diamètre respectable de 27 cm.

Mais comme signalé, il existe d'autres clubs qui se spécialisent dans l'ATM, en Flandre tout comme en Hollande (là, c'est surtout le club d'Almere qui est réputé).

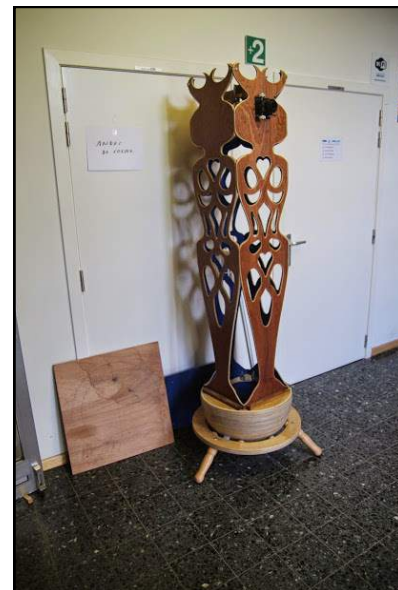
Alors, c'était plutôt logique qu'on essaie un jour de rassembler tous ces clubs et ces « individuels » : ce fut le cas le samedi 8 novembre. Mais personne ne s'attendait à un succès pareil : près de 200 amateurs et une bonne quarantaine de gros télescopes se trouvaient dans les couloirs et dans l'auditorium du bâtiment S9 (mathématique et astronomie) de l'université pour une journée bien remplie. .





Plusieurs conférences parlant d'optique, de technique et d'électronique,... mais aussi des balades le long de tous ces télescopes (2 longs couloirs !) avec leurs constructeurs. Et surtout, on osait parler de techniques qu'on aurait qualifiées d'"exotiques" il y a seulement quelques années : miroirs "light-weight" en aluminium, le "flexing" de miroirs ultra-minces (pour les forcer en forme parabolique, plutôt que de les tailler), matières composites ultralégères pour la construction du tube ou de la monture Dobson, pilotages du télescope à partir de votre tablette ou téléphone portable,... On est au XXIe siècle, n'est-ce pas ?

Et puis tous ces télescopes : en les regardant, on distinguait plusieurs "visions" ; pour certains, il s'agit d'abord d'un moyen pour observer le ciel : "On ne regarde pas le télescope, on regarde à travers le télescope !" Pour d'autres, il s'agit d'un moyen de tester de nouvelles idées, de nouvelles techniques,... Et pour d'autres personnes encore, il s'agit surtout de créer un objet esthétique, presque de l'art !



Mais Jean-Pierre (l'organisateur de la journée) nous avait préparé une petite surprise : une téléconférence -Skype- avec Bruno Ernst, de son vrai nom Hans de Rijk. Dans les années '60 et '70, il fut l'équivalent du défunt Jean Texereau pour les régions néerlandophones, avec ses livres sur la construction de télescopes. Beaucoup d'amateurs flamands et néerlandais de l'époque (qui ont maintenant 50 ans, 60 ans,...) ont commencé leur carrière avec un télescope construit selon ses plans (il proposait surtout un petit télescope Kutter, de 11cm de diamètre). Mais il fut surtout très important pour la popularisation des sciences et des mathématiques : il a écrit près de 200 ouvrages !

Et surtout, il est le fondateur du premier observatoire public aux Pays-Bas (dans le monastère dont il faisait partie), 3 ans avant que son confrère (et bon ami) le père Pieraerts ne fasse la même chose à Grimbergen !



On le croyait décédé depuis bien des années, mais loin de là : grâce à Internet, il vient de redécouvrir le mouvement ATM et même à son âge bien avancé (88 ans !) il nous suit de très près. Alors, vous comprenez que cette téléconférence fut un moment plein d'émotion pour beaucoup de participants...

Plus d'info: <http://www.kijkerbouw.be/>, http://www.rug-a-pien.be/n_ATM.html (les présentations), ou encore <http://www.mollet-cornelis.be/telescoopbouw/index.html> (mon propre petit coin "ATM" sur Internet)

Philippe Mollet - *texte et photos*