

Histoire de la commission des étoiles doubles de la Société Astronomique de France

par Edgar Soulié
Président de la Commission
Samedi 28 septembre 2002

Un groupe informel, appelé "Groupe des observateurs d'étoiles doubles", fut constitué à l'initiative de Pierre DURAND. Grâce à l'hospitalité des parents de Joël MINOIS, il tint sa première réunion à Bourg-la-Reine (près de Paris) le 23 novembre 1980, avec Pierre DURAND comme animateur.

Dès l'année 1981, le groupe fut reconnu comme une commission spécialisée par la Société Astronomique de France et Pierre DURAND fut nommé président. Paul BAIZE fut nommé président d'honneur. Paul COUTEAU, Paul MULLER et Guy SOULIE astronomes professionnels, devinrent conseillers scientifiques. Pierre BACCHUS, Jean DOMMANGET, Frans van 't VEER, Marco SCARDIA et Daniel BONNEAU, astronomes professionnels, devinrent également conseillers scientifiques au cours des années qui suivirent. Madame Josefina LING fut cooptée en l'an 2000. Joël MINOIS fut le premier vice-président, remplacé par Jean-Louis AGATI.

Frédéric HONNART fut le premier Secrétaire; après son départ pour les Pays-Bas, il fut remplacé par Emile NÈGRE jusqu'en 1985. Jean-Claude THOREL devint Secrétaire à partir de 1986.

Pierre DURAND est resté président jusqu'au 2 septembre 1990. Le Conseil de la S.A.F. a accepté sa démission et son remplacement par Edgar SOULIE. Paul BAIZE mourut le 6 octobre 1995. Le 2 mars 1996, Paul MULLER fut nommé Président d'honneur et André BRADEL devint Secrétaire en remplacement de Jean-Claude THOREL. Le 31 mars 2001, Paul COUTEAU fut nommé Président d'honneur.

Pour favoriser la rencontre des astronomes amateurs éloignés de la capitale, qui n'ont pas toujours la possibilité de participer à la "Journée des commissions" que la S.A.F. organise chaque année à Meudon près de Paris, Pierre DURAND eut l'heureuse idée de programmer des réunions de deux jours en été ou en automne en divers lieux choisis. Ces réunions de deux jours ont constitué les temps forts de la vie de la commission et la liste en est donnée ci-dessous :

1982 30-31 octobre : Marseille

1983 17-23 août : Observatoire d'Aniane ; cette réunion dans la région de Montpellier fut essentiellement un stage d'observation des étoiles doubles

1984 25-26 août Observatoire de Lille

1985 17-18 août Observatoire de Bordeaux

1986 août Observatoire Royal de Belgique à Bruxelles

1987 22-23 août Observatoire de Meudon

1988 27-28 août Observatoire de Strasbourg

1989 28-29 octobre Observatoire de Nice

1990 1er-2 septembre Gap

1991 31 août-1er septembre Annecy

1992 26-27 septembre Neuvy-sur-Barangeon (Cher)

- 1993 25-26 septembre Saint-Étienne
 1994 1er-2 octobre Château de la Pervençère près de Nantes
 1995 2-3 septembre : Saint-Symphorien-sur-Coise (Rhône)
 1996 27-28 septembre Observatoire de Nice
 1997 6-7 septembre Hôtel des Sociétés Savantes Place Bardineau à Bordeaux
 1998 29-30 août Observatoire de Strasbourg
 1999 4-5 septembre Bélesta-en-Lauragais (Haute-Garonne), près de l'observatoire de l'association ADAGIO
 2000 7-8 octobre Castelldefels, Catalogne, Espagne. Cette réunion fut organisée par Tofol TOBAL pour favoriser la rencontre entre astronomes amateurs espagnols et français intéressés aux étoiles doubles.
 2001 15-16 septembre Observatoire de Marseille
 2002 07-08 septembre Observatoire de Dax (Landes) rue Pascal Laffitte

De 1980 à 1985, le regretté Emile NÈGRE réalisa un bulletin intérieur et le diffusa aux membres de la commission (n°1 à 11). Jean-Claude THOREL poursuivit la réalisation du bulletin de 1986 jusqu'à 1992 (n°12 à 22). Depuis 1993, Pierre DURAND a repris cette tâche (n°23 à 27, n°29 et suivants).

En 1985, Paul MULLER reçut le prix Janssen de la Société Astronomique de France. Un colloque intitulé "La contribution des astronomes amateurs à l'astronomie" fut organisé à Paris en juin 1987 sous les auspices de l'Union Astronomique Internationale (colloque n°98) à l'occasion du centenaire de la Société Astronomique de France. Au cours de ce colloque, Paul BAIZE fut l'un des douze récipiendaires du prix du centenaire de la S.A.F. Edgar SOULIE présenta une nouvelle méthode d'amélioration de l'orbite d'une étoile double visuelle.

En 1987, Pierre DURAND a publié le chapitre XII intitulé "Les étoiles doubles et multiples" de l'ouvrage collectif "ASTRONOMIE - LE GUIDE DE L'OBSERVATEUR", réalisé sous la direction de Patrick MARTINEZ (tome 2, pp.669 à 722, éditeur Société d'Astronomie Populaire, Toulouse).

En décembre 1988 parut le **numéro spécial "Étoiles doubles"** de l'ASTRONOMIE, dont la coordination fut assurée par Pierre DURAND et Frans van 't VEER.

En juin 2000 parut un numéro spécial "Etoiles doubles" de la revue OBSERVATIONS ET TRAVAUX dont la coordination fut assurée par Edgar SOULIE.

La commission a tenu chaque année à Paris une réunion à l'automne, remplacée depuis quelques années par une réunion au printemps. Une réunion supplémentaire spécialisée sur les dispositifs à transfert de charge (DTC alias CCD) se tint le 12 octobre 1991 à Paris. La Commission des Étoiles Doubles a régulièrement participé à la Journée des Commissions de la Société Astronomique de France qui se tient chaque année un samedi du mois de mai ou de juin à l'Observatoire de Meudon.

Plusieurs **missions d'identification** ou de **mesure** des étoiles doubles visuelles furent organisées dans plusieurs observatoires (Bordeaux, Lille, Nice, Pic-du-Midi-de-Bigorre). MM. AGATI, DEBACKERE, DURAND, FARRONI, HURET, LEMASLE, SALAMAN, M. et Mme THOREL ont participé à une, deux ou plusieurs de ces missions. En outre le regretté Jacques LE BEAU, Jean-Claude et Yvonne THOREL ont fait de nombreuses missions d'observation à l'observatoire de la Côte d'Azur à Nice. Au cours de ses missions, Jean-Claude THOREL a découvert trois nouvelles étoiles doubles. André DEBACKERE a

découvert deux étoiles doubles. Un article sur l'identification de quelques étoiles du catalogue pour le satellite HIPPARCOS fut communiqué par Pierre BACCHUS au Centre de Données Stellaires de Strasbourg.

André DEBACKERE a suscité l'intérêt de plusieurs amateurs (Jacques CAZENEUVE, Michel LEFEBVRE et le regretté Paul VIEL) pour les étoiles doubles et a guidé leur apprentissage de la mesure de couples écartés par la méthode des passages à l'aide d'un chronomètre. Après cette étape d'initiation à la mesure scientifique, ils ont pratiqué la méthode de la grille de diffraction inventée par Ejnar Hertzsprung, et appliquée aux étoiles doubles visuelles par Maurice Duruy. Le regretté Pierre JANNY et Marc CHAPELET ont photographié des étoiles doubles et mesuré les éléments de position sur leurs photographies. Un micromètre à double image à lame de spath avait été inventé par Bernard Lyot dans les années 1940 et utilisé par Henri CAMICHEL et Audouin DOLLFUS. A partir de cette invention, un important développement instrumental fut réalisé sous la direction de Jean-Louis AGATI, avec la participation de Pierre BACCHUS, du regretté Roland CARON, de Gino FARRONI, de René-Georges HURET et d'Edgar SOULIE. Ce développement déboucha sur la fabrication en série du micromètre par la société MECA-PRECIS de Châtillon-sur-Indre.

Depuis 1991, MM. Gino FARRONI, Patrick LAGRANGE, Guy MORLET et Maurice SALAMAN, rejoints par Florence et Pascal MAUROY et par François RADUREAU, s'intéressent à la mesure des couples sur des images acquises et numérisées à l'aide d'une caméra avec dispositif à transfert de charge (DTC alias CCD), éventuellement refroidie par effet Peltier, et d'un micro-ordinateur. Deux logiciels de traitement et de mesure ont été développés par Guy MORLET à partir d'algorithmes de Pierre BACCHUS et Christian BUIL.

Les principaux travaux des membres de la Commission, en particulier les séries de mesures d'étoiles doubles, sont publiés régulièrement dans la revue "OBSERVATIONS ET TRAVAUX". Au cours d'une carrière d'amateur exceptionnellement brillante et longue, notre président d'honneur Paul BAIZE a fait 24044 mesures. Il a publié 471 orbites se rapportant à plus de 300 couples dans la Circulaire de la Commission 26 (Etoiles doubles) de l'Union Astronomique Internationale. Sa contribution significative à l'astronomie fut reconnue par les pouvoirs publics : le 30 juillet 1994, il fut promu commandeur de l'Ordre National du Mérite.

Par des exposés et des articles, Paul MULLER a proposé aux observateurs la mesure de couples qui n'ont pas été observés par les spécialistes depuis des décennies. Ces "couples négligés" sont nombreux. Une liste de tels couples, accessibles aux amateurs, fut élaborée par Paul MULLER et insérée dans le bulletin intérieur n°23 de la Commission. Paul MULLER est mort en juillet 2000.

Par des conférences et un article, Jean-Claude THOREL a retracé la vie et l'œuvre de Robert JONCKHEERE, un astronome amateur français doué d'une acuité visuelle exceptionnelle, qui devint ensuite astronome professionnel.

Des contacts ont été établis avec des astronomes amateurs intéressés par les étoiles doubles en Espagne (Tofol TOBAL et Jordi CAIROL) et aux Etats-Unis (Ronald C. TANGUAY) depuis 1990, en Allemagne (Andreas ALZNER), en Afrique du Sud (Jan WOLTERBEEK), au Brésil (Dr. Cesar Diomar LOBAO), au Royaume-Uni (John LARARD et Chris J. R. LORD) et en Hongrie (Tamas LADANYI) depuis 1994.

Remerciements :

Edgar Soulié remercie toutes les personnes qui ont bien voulu lui communiquer leurs remarques et suggestions sur le texte et assume la responsabilité de toutes les erreurs et omissions.