

COURRIER DES LECTEURS

L'ANSTJ en 1982

=====
Rappelons que l'Association Nationale Sciences Techniques Jeunesse (ANSTJ qui siège au Palais de la Découverte 75008 Paris), association 1901 agréée par le Ministère de la jeunesse et des sports, a pour but de développer les activités scientifiques et techniques chez les jeunes. L'ANSTJ aide les clubs, organise des stages d'information, peut intervenir dans le développement des PAE.

Du 24 août au 2 septembre 1982 s'est tenue à Revel (31), à la base de vol à voile, la seconde campagne d'astronomie expérimentale pour les clubs. A la même époque, en 1981, avait eu lieu dans les Hautes Alpes, la première campagne, aboutissement de plusieurs années d'efforts pour donner aux jeunes la possibilité de pratiquer l'astronomie expérimentale, c'est à dire de dépasser le stade de l'observation visuelle ou photographique, et ceci, dans le cadre de petits projets de recherche.

Cette année, sept clubs rassemblant une quarantaine de jeunes ont bénéficié d'un excellent site astronomique, d'instruments d'observation et de traitement performants, ainsi que du soutien de techniciens en photographie et statistiques et d'un astronome professionnel. Dès février, des options étaient prises par les différents clubs pour des sujets d'étude qui devraient voir leur aboutissement à Revel : il était décidé qu'à chaque club seraient affectés un animateur suiveur de l'ANSTJ et un astronome professionnel se répartissant les tâches d'aide à la définition complète du projet (choix d'un sujet, évaluation de la faisabilité, besoins matériels et documentaires, budget prévisionnel) de visites du club, de mise en contact avec d'autres équipes. En réalité, seuls trois clubs ont effectivement bénéficié de l'aide d'un astronome professionnel.

Le point de passage suivant a eu lieu en mai ; chaque club a fait état de l'avancement de son projet, des difficultés rencontrées, des modifications apportées ou à apporter au projet initial, tout ceci en fonction des données acquises depuis février lors des séances de travail régulières.

Le programme de la campagne était le suivant :

- Club Bételgeuse Fomalhaut (Paris), diagramme HR de l'amas ouvert NGC 752, relation entre hauteur et diamètre des cratères lunaires.
- Club Bételgeuse Fomalhaut (Toulouse), température et pression dans la nébuleuse de la Lyre.
- Club Eclipse (Paris), simulation de l'évolution d'une nébuleuse planétaire.
- Club Messier (Forbach), spectre du Soleil.
- Sidéral Groupe de Mulhouse, expérience de Römer sur la vitesse de la lumière.
- Club GAAL (Lyon), diagramme HR de l'amas NGC 752.
- Club Cance (Nice), comparaison d'un spectre planétaire (Jupiter) avec le spectre solaire.

- Club Saint-Exupéry (Lyon), modélisation des variations d'éclat d'une étoile variable.

Le 24 août, tous se sont retrouvés à Revel pour compléter leurs observations et les traiter avec l'aide de Bruno Morando, d'une statisticienne, d'un photographe et en utilisant largement le microdensitomètre mis à leur disposition par Sup Aéro. Les participants individuels, quant à eux, se retrouvaient à l'atelier taille de miroir animé par Jean Funel. De plus, certains sont allés à l'Observatoire du Pic du Midi tout proche.

En 1982-83, des campagnes régionales d'acquisition prépareront un plus grand nombre de clubs pour la campagne nationale d'exploitation, prévue fin août 1983 à Revel si possible.

Outre les acquis purement astronomiques, on peut mettre à l'actif de la campagne 1982 la constitution d'une équipe soudée d'animateurs ayant su prendre en compte toutes les étapes de la préparation et de l'organisation générale de la campagne. Celle-ci fera l'objet d'un numéro d'INFOS ASTRO, bulletin de liaison des clubs d'astronomie, disponible à l'ANSTJ, 17 avenue Gambetta, 91130 RIS ORANGIS (16 6 906 82 20)

Françoise Wyns

Les PAE

==== Dans les collèges et les lycées, diverses tentatives se sont développées, au cours des années passées, pour rompre avec le cadre trop strict des programmes et permettre l'initiative d'étude sur des sujets pluridisciplinaires. Ce fut d'abord l'expérience dite des 10%, suivie par celle des PACTE (projets d'activités éducatives et culturelles) devenue aujourd'hui celle des PAE (Projets d'Actions Educatives).

Les équipes enseignantes qui obtiennent l'agrément de leur PAE reçoivent une certaine aide matérielle. On peut seulement regretter que sur les 5000 PAE agréés, la proportion de ceux qui sont à dominante scientifique soit faible, l'astronomie occupant parmi ceux-ci une place très honorable.

Lors des quatre jours d'exposition du Palais de la Découverte en juin 81, étaient représentés en particulier le télescope de 200 mm construit à Bollène et bien sûr le PAE "Sur les pas de Galilée" réalisé par les élèves de Jeanine Chappelet (Club des Pléiades, CES J.Valéri, Nice), modèle d'activités pluridisciplinaires.

Les Cahiers Clairaut souhaitent donner le plus large écho aux travaux des PAE comportant une partie astronomique ; qu'on se le dise !

L'intérêt du CLEA

==== Notre Collègue André Philippe, professeur au Collège Jean-Mermoz, 68310 Wittelsheim, anime un club à la MJC de cette ville. Il nous écrit : "Il est très important de regrouper les efforts dans un contexte associatif car les relations personnelles avec les instances sont toujours difficiles. Je ne citerai ici qu'un exemple d'échec : le concours des micrométéorites. Ce concours prévu pour les scolaires de toute l'académie n'a jamais eu lieu, faute d'agrément. Les Cahiers Clairaut n°10 ont

pourtant annoncé le projet. Si c'était à refaire, et en passant par la voie officielle du CLEA, un tel concours serait sûrement accepté."

Club de Roisel

===== Même son de cloche dans une lettre de Robert Vergé qui anime un club d'astronomie dans le collège où il enseigne à Roisel (80240) : séances régulières le vendredi de 20 h à 21h30 avec 45 élèves en moyenne (collège de 400 élèves). Les conférences sont suivies par 80% des élèves et certains parents. Malheureusement, le club n'est pas assez aidé. Une question est posée : le CLEA peut-il intervenir pour faire agréer des PAE à dominante astronomique ?

Cartes des constellations

===== Alain Villetorte (Aix en Othe, 10160) nous envoie la photocopie, malheureusement impossible à reproduire ici, des deux planisphères des constellations tirées du "Dictionnaire Encyclopédique" en huit volumes de Camille Flammarion. A propos du dessin de ces figurines plus ou moins fantastiques, Flammarion écrivait : " Il serait bien difficile de chasser aujourd'hui du ciel ces êtres fantastiques, car l'astronomie moderne les a en quelque sorte consacrés, en consentant à en faire usage, et même en créant de nouvelles constellations qui présentent absolument les mêmes défauts que les anciennes."

L'astronomie en Franche-Comté

===== A partir de l'Observatoire de Besançon et d'une équipe d'animateurs groupée autour de J-P. Parisot, une grande activité de culture populaire se développe :

- neuf conférences d'octobre à juin, en principe le premier samedi du mois à l'Observatoire ;
- les réunions mensuelles de l'Association Astronomique de Franche-Comté ;
- des animations décentralisées à Salins, Larnod, Champagnole, Exincourt, Nancray,...
- Des soirées publiques d'observation ;
- en milieu scolaire, des journées pédagogiques en collaboration avec le CRDP, l'aide aux clubs d'astronomie des lycées Jules Haag, Montjoux et Cuvier ;
- un cours d'astronomie organisé par l'Association Astronomique de Franche-Comté ;
- des stages pratiques de formation d'animateurs ;
- la réalisation de documents audio-visuels.

Le télescope de 60 de l'OPMT

===== L'Observatoire du Pic du Pidi et de Toulouse met à la disposition des amateurs, à partir du 1^{er} février 1983 le télescope de 60 cm d'ouverture. Cette opération permet à de petites équipes d'amateurs d'avoir accès à un instrument plus performant que ceux dont elles disposent habituellement. L'objectif est d'inciter les amateurs à développer des programmes scientifiques dans un site favorable.

Un "comité des programmes du T60" a été constitué à l'initiative du Directeur de l'OPMT, Jean-Paul Zahn ; il est composé de Jean-Pierre Brunet, Alain Cirou, Olivier Las Vergnas, Patrick Martinez, Alain Maury, Bruno Morando, Bernard Pellequer, Jean-

Marie Roques et d'un représentant de l'OPMT. Ce comité assure la gestion de l'instrument et veille à la bonne marche de l'opération.

Le télescope de 60 cm est actuellement en configuration Newton ; sa focale de 2.10m (F/D = 3.5) le destine plus particulièrement à une fonction de collecteur de lumière.

Les demandes de temps de télescope doivent être soumises à l'agrément du comité qui statuera selon les critères de sélection suivants : la justification de l'emploi d'un tel instrument pour la réalisation proposée, l'intérêt scientifique du programme, les compétences du ou des demandeurs. La demande peut être faite par tout amateur ou équipe d'amateurs (maximum quatre personnes) appartenant ou non à une association ou à un club.

Pour tout renseignement supplémentaire s'adresser au Comité des programmes du T60 de l'OPMT, OPMT, 14 avenue Edouard Belin, 31400 TOULOUSE.

"Le Monde" et l'astronomie

=====
Le quotidien "Le Monde" n'a pas de chance avec les phénomènes astronomiques. En annonçant les inondations en Seine Maritime, un journaliste facétieux les avait dites liées à la grande marée d'équinoxe. Ce qui lui attira la judicieuse réplique d'un lecteur : "L'équinoxe, fin décembre ? Il n'y a plus de saison !" Mais le journal, tout en reconnaissant son erreur ajoute : "... notre mauvaise excuse étant de prétendre que sous le ciel de Paris la nuit la plus longue de Paris ne se distingue guère de celle dont la durée est égale à la longueur du jour."

Une durée égale à une longueur, peut-être vous n'aimez pas. Mais que dites-vous des journalistes à la vue si fatiguée qu'ils confondent des nuits de douze heures et des nuits de quinze heures ? Monsieur le Directeur du Monde, veuillez au repos de vos collaborateurs ou bien encore aidez-les en publiant chaque jour heures de lever et de coucher du Soleil comme le font d'autres journaux, le New York Times par exemple. Manqueriez-vous de place pour une information de cette importance ?

Uranie et Mammon

=====
Nous avons eu la surprise de lire une circulaire comportant l'adresse de la Fédération des Oeuvres Laïques des Yvelines et qui proposait aux établissements scolaires des conférences d'astronomie : un cycle de dix séances pour trente élèves au tarif de faveur de 5 000 F. Ajoutant à notre étonnement, nous y lisons que ce genre de conférences pourrait entrer dans le cadre d'un PAE. Alors que l'A de PAE signifie "Activités" et que l'écoute d'une série de conférences nous semble une conception très particulière du principe des PAE. Très particulière et complètement étrangère à l'idée que nous nous en faisons.

Quant au tarif de ces conférences, il donnera certainement l'occasion de rêver à tous nos amis animateurs de clubs qui ne roulent pas tous sur l'or. Mais qui entendent-ils servir, Uranie ou Mammon ?