



5ème Ecole d'été de l'EAAE, du 2 au 7 juillet 2001

Josée Sert

Bad Honnef est une petite ville d'Allemagne, située sur le Rhin entre Cologne et Bonn. Elle possède un Physikzentrum dans une très belle bâtisse "Art nouveau" : c'est là qu'avec la coopération de la Société Allemande de Physique et de l'Université Polytechnique de Catalogne, le Groupe de Travail n°3 de l'EAAE a organisé sa 5^e "Summer School", sur le thème de l'Astronomie au 3^e millénaire. Rosa Maria Ros avait préparé le programme, l'organisation matérielle était assurée par Werner Warland et Joachim Wallash ; l'ESO et l'ESA ont apporté leur soutien financier et pour la première année, cette Ecole d'été avait été acceptée dans le cadre de programmes européens Socrates-Comenius, ce qui permettait aux participants dont le dossier était accepté d'avoir leurs frais de transport et d'hébergement pris en charge.

Trente-sept participants et une dizaine d'animateurs ont pu suivre des activités très variées, toujours très vivantes et laissant une large place à l'échange d'expériences et à la discussion :

- le premier jour, une conférence de Richard West de l'ESO, "Le VLT : technologie, science et éducation", présentait à la fois les premiers résultats d'observations, leurs conséquences scientifiques et l'intérêt qu'elles pouvaient présenter dans le domaine éducatif. Cet exposé évoquait en conclusion l'urgence qu'il y avait en Europe à orienter davantage de jeunes vers des études scientifiques vu les besoins en ce domaine et la diminution significative généralisée du nombre d'étudiants dans ces filières

- des ateliers sous des formes et sur des thèmes très divers étaient animés, en Anglais (mais toujours avec des traductions, simultanées ou particulières, en Français, Allemand, Italien...) par des animateurs de l'EAAE de plusieurs nationalités : sans pouvoir les citer tous, le pendule de Foucault "pour les écoles" de Roland Szostak (Allemagne), installé dans le salon de thé, l'âge de la Nébuleuse du Crabe, bien connue du CLEA, présenté par Frédéric Dahringer, l'étude de la forme des galaxies spirales à partir de photographies et de simulations par ordinateur par Rainer Gätzsch (Allemagne), les planètes et la mesure du temps : la "semaine planétaire" de Leonarda Fucili (Italie), Micro et macrocosme par Irma Hannula (Finlande)...

- des observations de nuit animées par les élèves de Werner Warland et Joachim Wallash et à l'aide de caméras CCD

- un groupe de travail sur l'enseignement de l'As-

tronomie dans les différents pays européens et dans les livres scolaires

- une séance de présentation de "posters" proposés par les participants

- le samedi, un exposé de Norbert Junkes sur les développements de la radioastronomie et la visite du radiotélescope d'Effelsberg clôturait cette Ecole d'été.

Le parti pris de proposer beaucoup d'activités pratiques répond au besoin régulièrement exprimé par les participants : ceux-ci ne sont pour la plupart pas des débutants en Astronomie, et souhaitent essentiellement des activités qui leur permettent d'enrichir et de diversifier leurs pratiques pédagogiques. Le fait de manipuler, de découper, de coller... permet des échanges plus concrets au-delà des barrières linguistiques et une discussion plus facilement argumentée sur les différences dans les pratiques. La diversité des approches et des outils utilisés permet aussi d'approfondir les domaines qui intéressent plus particulièrement chacun-e, des temps "libres" étant aménagés à cet effet.

Cette Ecole d'été a aussi été l'occasion pour les membres de l'EAAE de se rencontrer et de réfléchir au devenir de l'association européenne. En dehors du Groupe de Travail n° 3 sur la formation des enseignants, qui tient régulièrement une Ecole d'été annuelle et qui se réunit pour les préparer, l'activité de l'EAAE consiste en l'organisation d'opérations comme "Astronomy On-Line", "Sea and Space", "Physics On Stage" et cette année "Life in Universe", en coopération avec l'ESO, l'ESA, le CERN. Mais les autres groupes de travail n'ont pu maintenir leurs activités en particulier parce qu'il est très difficile de trouver des fonds pour des réunions à l'échelle européenne.

La prochaine Assemblée Générale devrait se tenir au Printemps 2002 à Amsterdam et devra se poser la question de la mise en place d'une équipe capable de résoudre ces problèmes.

En tous cas, la 6^e Ecole d'été est déjà prévue pour la deuxième semaine de juillet 2002 en Finlande, autour de l'observation du Soleil. Toutes les personnes intéressées peuvent prendre contact avec Rosa Maria Ros (ros@mat.upc.es), Josée Sert (jsert@ac-toulouse.fr) ou Frédéric Dahringer (frederic.dahringer@wanadoo.fr), en particulier pour le programme. Pour les inscriptions et la possibilité de s'inscrire dans un programme européen voir l'encadré p. 37.

■