

Egidio Landi Degl’Innocenti (25 Janvier 1945 — 12 février 2017)

Egidio Landi Degl’Innocenti, professeur émérite de l’Université de Florence (Italie), dont il fut doyen, nous a quittés ce dimanche 12 février, emporté par une crise cardiaque foudroyante. Nous en sommes, encore, bouleversés.

Egidio Landi Degl’Innocenti était un spécialiste du transfert de rayonnement, spécialité qu’il a unie avec l’application astrophysique de la théorie de la matrice densité développée en tenseurs irréductibles que nous faisons à Meudon, pour former des codes de modélisation spectropolarimétrique en matrice densité qu’il a développés, notamment au cours de son séjour à l’Observatoire de Paris en tant que Professeur Associé en 1989-90. Au cours de ce séjour, il a donné à la salle de conférences du Château une série de 5 cours intitulée “Polarization in Spectral Lines and Measurements of Solar Magnetic Fields”, largement suivis.

L’ensemble de ces travaux a servi à préparer puis à réaliser l’interprétation des données du futur télescope que la France préparait, THEMIS. La présence d’Egidio Landi Degl’Innocenti en France à ce moment a permis, par son travail de négociateur, à ce télescope de voir le jour, en faisant prendre en charge par l’Italie la construction de la coupole, que la France n’arrivait plus à financer. Par la suite, Egidio Landi Degl’Innocenti a présidé le Conseil Scientifique de la société franco-italienne THEMIS S.L. pendant les 5 premières années d’existence de cette société.

Egidio Landi Degl’Innocenti avait également développé des codes de modélisation de la polarisation et de l’effet Hanle de la raie H α des protubérances solaires, qui est optiquement épaisse. Les résultats de ces codes ont contribué à lever l’ambiguïté finale des mesures de vecteur champ magnétique dans ces objets, à partir des observations faites par Jean-Louis Leroy au Pic-du-Midi.

Enfin, Egidio Landi Degl’Innocenti nous a légué son code UNNOFIT d’inversion Milne-Eddington des données spectropolarimétriques de la surface solaire. Ce code, qu’il nous a demandé d’élargir à la prise en compte des structures magnétiques non résolues, a été utilisé pour la fabrication d’environ 300 cartes de vecteur champ magnétique observées avec THEMIS et disponibles auprès de la base de données solaires BASS2000.

Egidio était un théoricien hors-pair de la polarisation atomique. Très soucieux de la justesse de ce qu’il affirmait, il laisse au monde entier une monographie d’environ 900 pages intitulée “Polarization in Spectral Lines”, véritable somme de l’ensemble des connaissances en ce domaine, et véritable référence en cas de doute sur l’une ou l’autre expression théorique. Quant à ses qualités humaines, elles n’étaient pas moindres: chacun se souviendra de son sourire, de son amabilité sans faille, de sa patience, de sa générosité pour passer du temps à aider tel ou tel.

Meudon, 20 février 2017

Véronique BOMMIER