
Nous avons lu pour vous

Interstellar Matters

Gerrit L. Verschuur

1989

Springer-Verlag

vi + 320 pp

16 cm x 24 cm

Prix: cartonné DM60.00

Gerrit Verschuur est un astronome de grande réputation et un auteur de talent, comme il l'a prouvé dans son ouvrage *The invisible universe revealed — The story of radio astronomy*. Cette fois, c'est à la matière interstellaire qu'il s'intéresse. Deux grands thèmes se côtoient dans l'ouvrage: d'une part la réalisation de l'existence d'un milieu diffus entre les étoiles qui a demandé beaucoup de temps et d'efforts; d'autre part l'interprétation des phénomènes qui s'y déroulent, recherche qui constitue l'une des branches les plus captivantes de l'astrophysique moderne.

La première partie du livre nous conte l'histoire de la découverte de la matière interstellaire, avec en leitmotiv les tourments d'Edward Barnard qui, longtemps, ne voulu voir dans les nuages sombres se profilant sur la Voie Lactée que des «trous dans le ciel». La documentation qu'a réunie l'auteur est remarquablement fouillée et l'on apprend beaucoup de choses surprenantes à la lecture de ces pages, en particulier en ce qui concerne des idées ou des découvertes oubliées, car venues avant leur temps, et qui reparaissent beaucoup plus tard sous l'autorité d'un grand nom.

La seconde partie est une vaste fresque des idées actuelles sur la matière interstellaire et la structure de la Galaxie. En tout point excellente, rédigée par un expert, cette introduction sur un sujet relativement peu abordé dans les ouvrages de vulgarisation ne pourra que faire l'unanimité des lecteurs.

Parmi les sujets que l'auteur traite le mieux, et de la façon la plus originale, nous épinglerons la structure tridimensionnelle de la Galaxie et de son environnement, les grains interstellaires, la formation des étoiles, la découverte des «extreme scattering events»...

Un style dynamique, un texte passionnant, une très bonne présentation, tout contribue à faire de ce livre un best-seller de l'astronomie. Deux

reproches mineurs: quelques coquilles typiques de l'utilisation d'un système de traitement de texte (mots non supprimés), et des références erronées entre chapitres, dues certainement à une renumérotation de dernière minute.

Nous conseillons vivement *Interstellar matters*, et attendons avec impatience le prochain ouvrage de Gerrit Vershuur.

J. M.