

**Jean-Michel LAMARRE**, *Astrophysicien, Directeur de Recherches émérite du CNRS à l'Observatoire de Paris*

### **« La mission Planck, un projet international impliquant des milliers d'acteurs. »**

Le satellite Planck de l'Agence Spatiale Européenne est un exemple de grand projet scientifique. A la conjonction de l'astrophysique et de la physique, il réunit une très large communauté scientifique, ainsi qu'une étonnante variété de disciplines et de spécialités. Sa conception a fait appel à d'importantes innovations s'appuyant sur un tissu international de laboratoires et d'industries. L'ESA et des agences spatiales nationales ont coopéré avec plus de 100 universités. L'Institut d'Astrophysique Spatiale à Orsay a été leader de l'instrument hautes fréquences « HFI », instrument porteur des résultats les plus novateurs. Nous présenterons à la fois la diversité des compétences mises en œuvre et l'organisation du travail en phases pendant lesquelles les chercheurs théoriciens et instrumentalistes, les ingénieurs de toutes spécialités, les experts du traitement des données, les managers, les communicants, vont devoir former une structure de travail avec des interfaces formalisées et à géométrie variable pendant les deux décennies qu'a duré le projet. L'écriture coordonnée des quelques 150 articles de la collaboration a constitué un défi et un effort majeurs.