

Aux confins du Système solaire



Date de mise en ligne : jeudi 21 mars 2013

Par Alain Doressoundiram, astronome au Laboratoire d'Études spatiales et d'instrumentation en Astrophysique LESIA de l'Observatoire de Paris

Les objets transneptuniens encore appelés objets de Kuiper sont les derniers reliquats de la formation du Système Solaire. Ce sont des petits corps glacés, en orbite autour du Soleil et situés aux confins du système solaire, juste au-delà de l'orbite de Neptune. Depuis 1992, la découverte de centaines de nouveaux corps, dont certains atteignent le milliard de kilomètres, a profondément bouleversé le paysage dans le système solaire.

Si le reclassement de Pluton est la plus visible des conséquences de ces découvertes, elle est aussi l'une des moins fondamentales. L'étude des objets transneptuniens est de surcroît l'une des branches les plus actives de la planétologie. Et ce qu'on apprend au-delà de Neptune nous donne peu à peu des clés sur des sujets aussi divers et fondamentaux que l'histoire agitée du système solaire, son « architecture », l'origine des comètes, et jusqu'à la formation des cratères lunaires et les processus de formation et d'évolution des planètes extrasolaires. Des progrès qui, comme souvent en astronomie, ont été rendus possibles par la confluence de cheminements de pensée, de talents d'observateurs, et de développements technologiques. Dans ce domaine en plein bouillonnement, la plupart des réponses ne sont pas définitives. Les découvertes majeures peuvent surgir à tout moment et remettre en cause des idées à peine établies. Il m'a néanmoins semblé intéressant dans cette conférence de faire le point sur ce sujet d'actualité.

Référence : Doressoundiram, A et Lellouch, E. Aux confins du système solaire. Editions Belin. juin 2008. Prix du livre d'Astronomie 2009.

Date : Samedi 4 Mai 2013, 16h

Lieu : Paleospace Odyssée

Adresse : Avenue Jean Moulin, 14640 Villers sur mer