

LES POTINS D'URANIE

Al Nath

Au lendemain du lancement de la sonde européenne Giotto vers la comète P/Halley 1982i, le quotidien "Le Monde" publia la note suivante sous la plume de Bruno Frappat dans la rubrique "Au jour le jour":

"Observation

L'Europe a envoyé un engin à la rencontre de la comète de Halley pour tenter d'en sonder les mystères.

Le plus grand mystère est cette étrange manie qu'a la comète de venir, tous les soixante-seize ans, frôler la Terre avant de s'en éloigner aussi vite. Quel est le but de cette parodie cyclique?

La réponse est très simple. Visiblement, la comète est fascinée par notre planète, et elle vient l'observer à intervalles réguliers (une vie d'homme). A chaque voyage, elle espère. Mais, chaque fois, un bref regard suffit à la convaincre que la Terre, de siècle en siècle, est toujours aussi folle. Alors, elle s'éloigne, dégoûtée."

Mais ne nous leurrions pas. L'auteur de cette réflexion et les rédacteurs du "Monde" connaissent sans aucun doute les vraies raisons du retour périodique de la comète de Halley. Sans vouloir entrer dans un débat philosophique sur la sagesse de l'humanité, qui n'a pas tout à fait sa place dans ces pages, cette note nous donne néanmoins l'occasion de faire un certain bilan. Passons en effet en revue quelques dates astronomiques significatives au cours de la dernière boucle de la comète. Pour mémoire, la dernière apparition de celle-ci remonte à 1909-1910.

La liste ne sera pas exhaustive. Par référence à la comète P/Halley et à la sonde Giotto, une certaine préférence a été donnée aux grandes étapes cométaires et spatiales. Leur occurrence est indiquée sur l'orbite en illustration.

1911 - La comète de Halley est observée pour la dernière fois (lors de cette apparition) dans les grands instruments astronomiques de l'époque.

1917 - Le télescope Hookes (2,5 m de diamètre) est mis en service sur le mont Wilson.

1919 - R.H. Goddard publie sa monographie célèbre: "A method

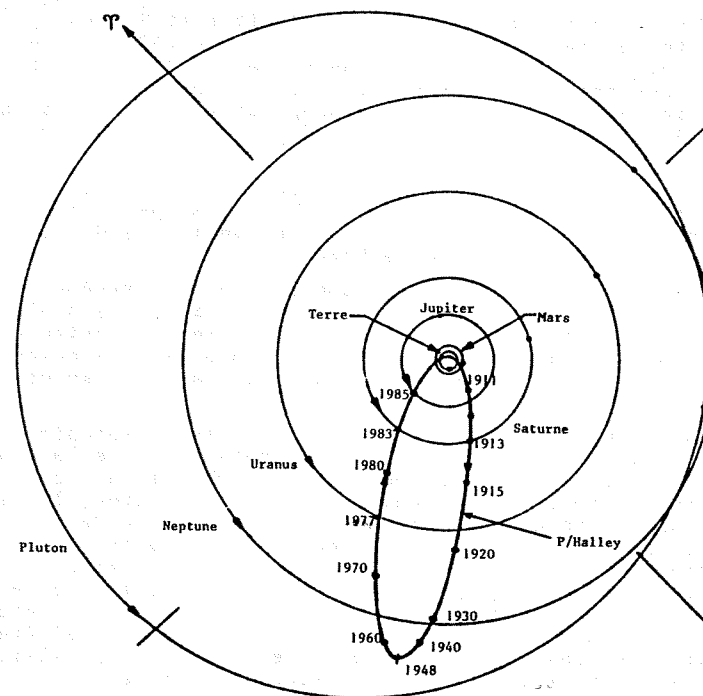
of reaching extreme altitudes" ("Une méthode pour atteindre des altitudes extrêmes").

- 1929 - E.P. Hubble découvre que les galaxies s'écartent les unes des autres d'autant plus rapidement qu'elles sont éloignées.
- 1930 - Cl. Tombaugh découvre Pluton.
- 1948 - Le télescope Hale (5 m de diamètre) est mis en service sur le mont Palomar.
- 1950 - J.H. Oort propose l'existence d'un nuage de comètes aux confins du système solaire.
- 1951 - F. Whipple émet sa théorie des boules de neige sales comme représentation des noyaux cométaires.
- 1957 - Le premier satellite artificiel (Sputnik 1) est lancé.
- 1962 - L'ESRO est fondée. Elle sera formellement établie en 1964 et deviendra l'Agence Spatiale Européenne en 1975.
- 1963 - Le premier quasar est découvert.
- 1965 - Le rayonnement radio résiduel est découvert.
- 1967 - Le premier pulsar est découvert.
- 1969 - L'Homme fait ses premiers pas sur la Lune
- 1970 - Un énorme nuage d'hydrogène est découvert autour de la tête d'une comète.
- 1976 - Le télescope soviétique de 6m de diamètre est mis en service dans le Caucase.
- 1978 - Le satellite IUE est lancé et les premières observations de comètes à moyenne résolution dans l'ultraviolet sont réalisées.
- 1979 - La première lentille gravitationnelle est découverte.
- 1980 - L'expérience Giotto est approuvée par l'Agence Spatiale Européenne.
- 1982 - La comète de Halley est redécouverte à l'aide du télescope Hale.
- 1985 - Les sondes cométaires partent à la rencontre de P/Halley 1982i.

L'humanité est peut-être toujours aussi folle dans certains de

ses actes depuis le début du siècle, mais il est incontestable qu'elle a fait des progrès énormes dans sa connaissance de l'univers et dans les moyens qu'elle met au service de celle-ci.

Où en sera-t-elle au prochain retour de la comète de Halley en 2061?



La dernière orbite de P/Halley au travers de notre système planétaire. Le point vernal (γ) est indiqué, ainsi que les quatre quadrants de l'écliptique. Ce dessin est une projection sur le plan de l'écliptique. Le plan de Pluton et surtout celui de P/Halley s'en écartent très fort.