

D'où viennent les noms des satellites de Saturne ?

Jean Ripert

Autour de Saturne, plus de 60 satellites ont été découverts jusqu'à présent. Nombreux sont ceux qui ont été nommés. Je savais que ces noms provenaient de la mythologie grecque. J'ai voulu plonger dedans et j'ai eu du mal à m'y retrouver au milieu de toutes ces intrigues entre dieux. Suivez-moi si vous souhaitez en savoir plus. Les noms des satellites sont en gras lorsqu'ils apparaissent pour la première fois et entre parenthèse est notée la date de leur découverte.

Christian Huygens découvre le plus gros satellite (diamètre de 5 150 km) en 1655 et l'appelle "lune de Saturne".

En 1671-1672, Jean Dominique Cassini découvre les quatre autres satellites de plus de 1 000 km de diamètre, et, en l'honneur de Louis XIV, les nomme les "étoiles de Louis". Mais les astronomes les appelaient Saturne 1, Saturne 2, ...

C'est William Herschel qui découvre les deux suivants (504 et 396 km de diamètre) et ce n'est qu'en 1847 que John Herschel propose de donner aux satellites des noms associés à Saturne (Cronos chez les Grecs) et tirés de la mythologie, en particulier ceux des Titans et Titanides, frères et sœurs de Cronos, le plus gros d'entre eux s'appelant simplement **Titan** (25-03-1655).

Mais qui sont les autres ?

Bien avant les dieux, il y avait au début Gaïa (Tellus chez les Romains, la Terre) qui engendra Ouranos (Uranus), le ciel. Pour peupler ce monde, ils s'unirent pour donner naissance aux Cyclopes : Brontès (le tonnerre), Stépès (l'éclair) et Argès (la foudre) et aux Hécatonchires (Centimanés chez les Romains) qui avaient 100 bras : Kottos, Gyès et Briarée (ou **Égéon**) (15-08-2008).

Ouranos avait horreur de ses enfants, ainsi, il jeta les Cyclopes dans le Tartare, triste lieu au plus profond des Enfers (le monde souterrain).

La Terre et le Ciel donnèrent également naissance aux Titans (nous y voilà) et aux Titanides (les filles). Leur nombre varie suivant les sources. Les Titans les plus connus sont Crios, Coéos, Océan, mais il y eut aussi Cronos (à ne pas confondre avec Chronos – le temps) **Japet** (25-10-1671) et **Hypérion** (16-09-1848) (tiens voilà des satellites). Pour les Titanides, on retrouve Théia, Thémis, Eurybie, mais aussi d'autres dont le

nom fut donné à des satellites : **Thétys** (21-03-1684), **Phœbé** (16-08-1898), **Rhèa** (23-12-1672).

Frères et sœurs formèrent des couples et eurent des enfants parfois assimilés aux Titans. Ainsi de Rhèa et Cronos naquirent Hadès (Pluton), Poséidon (Neptune), Zeus (Jupiter) ainsi que Hestia (Vesta), Héra (Junon) et Déméter (Cérès). Les trois frères se partagèrent le monde : Pluton prit les Enfers, Jupiter le ciel et Neptune les eaux.

Hypérion et Théia vont engendrer Hélios (Soleil) et Séléné (Lune).

Les océanides dont **Télesto** (08-04-1980) sont les enfants d'Océan et Téthys.

Japet et Clyménée (ou parfois Asia) eurent des enfants très appréciés comme satellites ; **Prométhée** (oct 1980), **Épiméthée** (1977 / 26-02-1980) **Atlas** (oct 1980), Ménoétios. Par son union avec Plémonie, Atlas donna naissance aux Pléiades (7 filles dont Maia), aux Hyades dont **Dioné** (21-03-1684) et à **Calypso** (13-03-1980) nymphe amoureuse d'Ulysse.

Maia et Zeus eurent Hermès (Mercure) qui avec une nymphe, engendra **Daphnis** (01-05-2005) et **Pan** (1990).

Mais revenons aux problèmes de nos dieux.

Gaïa ne supportant plus qu'Ouranos jette ses enfants dans le Tartare ou les dévore (ou oblige Gaïa à les garder en elle, selon les sources), fomenta une terrible vengeance. Elle tira de son sein un silex tranchant, en fit une faucille et informa ses enfants de son projet. Profitant du sommeil de son père, Cronos émascula Ouranos à l'aide de la faucille. Le sang tombé sur Gaïa donnera naissance, entre autres, aux Géants dont **Encelade** (28-08-1789) et **Mimas** (18-07-1789).

Après une première guerre entre les enfants de Cronos réfugiés sur l'Olympe et les Titans, dont Zeus sortit vainqueur grâce à l'aide des Cyclopes et des Hécatonchires qu'il avait sortis des Enfers, ce fut au tour des Géants, poussés par Gaïa, de prendre d'assaut l'Olympe en empilant des montagnes sur des montagnes. Les dieux firent appel à Prométhée et Héraclès (Hercule), celui-ci fit basculer les montagnes et les écrasa.

Mimas fut tué par Héphaïstos (Vulcain) à l'aide de fer fondu. Quant à Encelade qui s'échappait, Athéna (Minerve) jeta sur lui la Sicile (eh oui !). Il y est toujours prisonnier, son haleine de feu sort par l'Etna et lorsqu'il se retourne, il provoque des tremblements de Terre !

Prométhée eut un différend avec Zeus au sujet du partage d'un taureau. Pour se venger, Zeus envoya en présent à Épiméthée, frère de Prométhée, une femme très belle, mais sottée, méchante et paresseuse : **Pandore** (oct 1980). Courroucé par le refus de celui-ci, Zeus fit attacher Prométhée dans le Caucase. C'est là qu'un vautour lui dévorait le foie le jour ...

Zeus, qui fit la conquête de plusieurs femmes, eut avec Léda, épouse de Tyndare, **Hélène** (01-03-1898), Castor, **Pollux** (21-10-2004) et Clytemnestre (parfois ces deux derniers sont cités comme enfants de Tyndare).

Le Géant Alcyonée tué par Hercule, eut deux filles **Méthone** (01-06-2004) et **Pallène** (01-06-2004). Hercule tua également **Antée** (30-05-2007) un lutteur fils de Poséïdon et Gaïa.

Un satellite porte le nom de **Janus** (15-12-1966 / 19-02-1980), celui qui ouvre les portes et qui présente deux visages.

Les 23 satellites cités ci-dessus ont une orbite circulaire peu inclinée par rapport au plan équatorial de Saturne. Ce sont :

- les 7 satellites les plus massifs : Titan, Rhéa, Japet, Dioné, Téthys, Encelade et Mimas ;

- les 4 satellites troyens Hypérion (en résonance avec Titan) et les alcyonides Méthone, Anthée et Pallène (entre Mimas et Encelade) ;

- les petits satellites bergers qui circulent dans les anneaux ou les divisions : Pan, Daphnis, Atlas, Prométhée, Pandore et Égéon, ainsi que Janus et Épiméthée qui sont co-orbitaux ;

- les 4 satellites qui occupent les points de Lagrange de Téthys (Telesto et Calypso) ou ceux de Dioné (Hélène et Pollux).

Nous voilà avec 23 satellites alors que 53 satellites gravitant autour de Saturne sont répertoriés. Les 30 restants sont des satellites irréguliers, c'est-à-dire éloignés de la planète, avec une orbite fortement inclinée par rapport au plan équatorial de Saturne et parfois rétrogrades. Ils ont tous un diamètre inférieur à 30 km sauf un seul. Ce sont des objets ou des morceaux d'objets capturés par la planète. Phœbé, qui est rétrograde, est classé parmi les satellites irréguliers.

Comme les Titans et leurs descendants ne sont plus assez nombreux, on leur a attribué des noms de géants d'autres mythologies.

Un classement a été fait en fonction de l'inclinaison de leur orbite. On distingue ainsi :

- le groupe des Celtes, peu inclinés (35° à 40°) : **Albionix** (09-11-2000) plus connu sous le nom gallo-romain de Toutatis, **Bebhionn** (12-12-2004) géante renommée pour sa beauté, **Erriapus** (23-09-2000) géant et **Tarvos** (23-09-2000) taureau aux trois grues ;

- le groupe des Inuits (inclinaison comprise entre 40 et 50°) : **Kiviuq** (07-08-2000) sorte d'Ulysse, **Ijiraq** (23-09-2000) croque-mitaine qui enlève les enfants, **Paaliaq** (07-08-2000) chaman, **Siarnaq** (23-09-2000) [40 km] déesse inuite qui donne naissance aux créatures de la mer, on l'appelle aussi Sedna, nom d'une planète naine et **Tarqe** (16-01-2007) dieu lunaire ;

- le groupe nordique rétrograde (inclinaison de 136° à 175°) : Phœbé 215 km de diamètre (Titanide), **Skathi** (23-09-2000) géante nordique, son nom est donné à une montagne vénusienne Skadi Mons, **Skoll** (05-01-2006), **Fenrir** (13-12-2004) et **Hati** (12-12-2004) [trois frères loups géants, **Greip**, (05-01-2006), **Bestla** (13-12-2004), **Jarnsaxa** (05-01-2006) Géantes, **Thrymr** (23-09-2000), **Farbauti** (12-12-2004) Géants, **Narvi** (05-02-2003) petit-fils du précédent, **Bergelmi** (12-12-2004) géant de glace, **Ymir** (07-08-2000) ancêtre des géants de glace, **Suttungr** (23-09-2000) géant détenteur de l'hydromel de la sagesse, **Aegir** (12-12-2004) géant qui calme la tempête, **Fornjot** (12-12-2004) géant des tempêtes, **Kari** (04-01-2006) géant des vents, **Surtur** (05-01-2006) chef des géants de feu, **Loge** (05-01-2006) géant de feu.

Tous les satellites irréguliers ont été découverts par des équipes utilisant le télescope du Mauna Kea sauf évidemment Phœbé, mais aussi Kiviu.

Pour en savoir plus :

<http://mythologica.fr>

<http://planetarynames.wr.usgs.gov/Page/Planets>