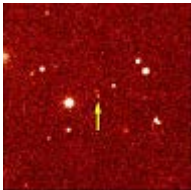


SEDNA

et la découverte de plus de 100 millions de gènes issus du monde marin



SEDNA, déesse inuite des fonds marins, de la faune et la flore des eaux marines, nom d'un objet transneptunien situé aux confins du Système solaire, en passe de devenir "planète naine" tel Pluton, semble nous livrer ses secrets...

Communication du CNRS des 22 et 25 janvier 2018 :

[Tara Oceans](#) :

Découverte de plus de 100 millions de gènes issus du monde marin

L'expédition *Tara Oceans* (2009-2013) a permis de collecter des échantillons de plancton dans tous les océans du globe à bord de la goélette Tara, et d'établir des catalogues d'espèces et de gènes à une échelle jusqu'alors jamais entreprise.



TARA OCEANS

animal marin

protistes

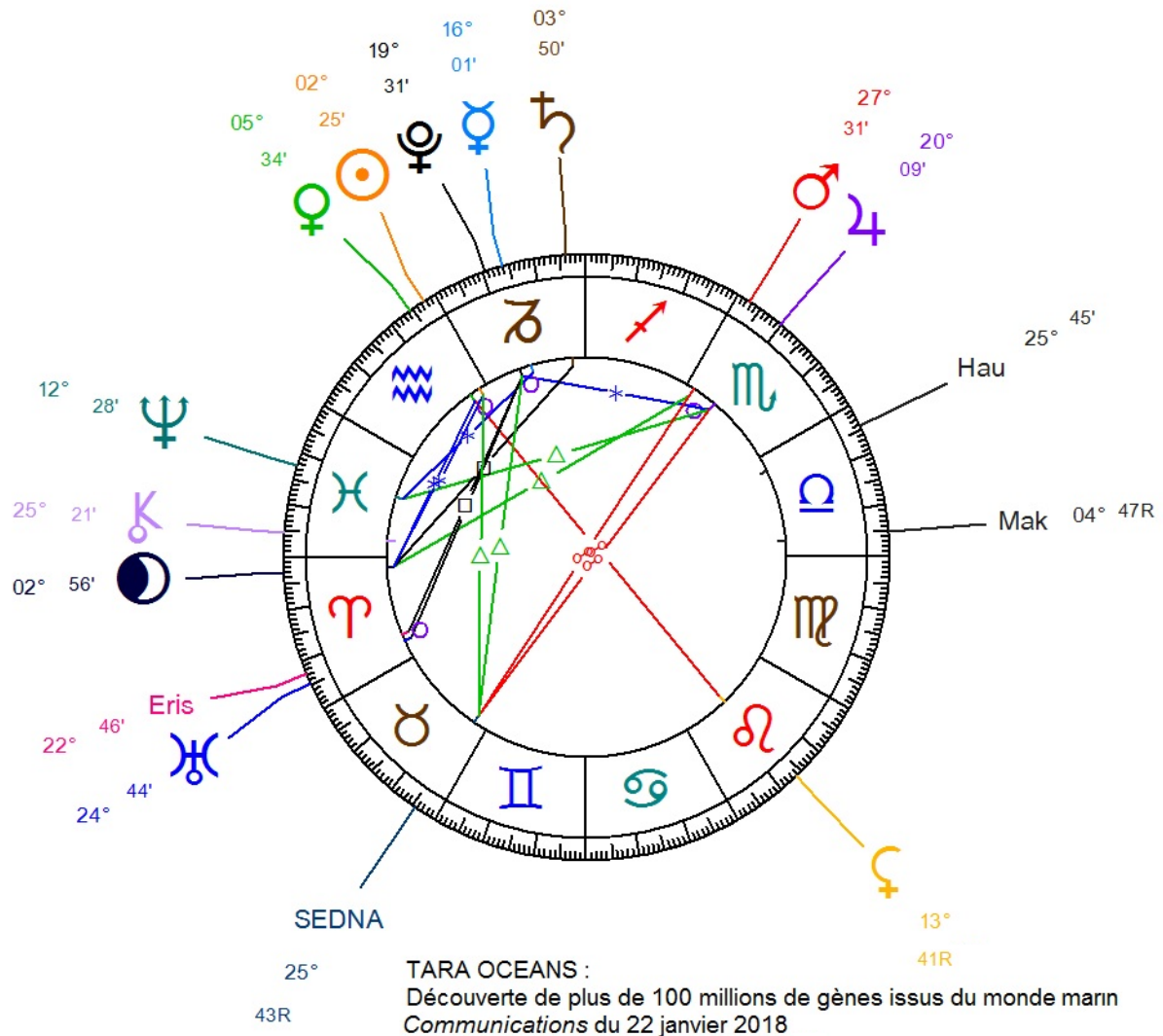


En analysant le thème du premier jour de la communication du CNRS, on remarque :

- . Le trigone de Sedna $25^{\circ} 43'R$ Taureau avec la conjonction Pluton $19^{\circ} 31'$ - Mercure $16^{\circ} 01'$ Capricorne : Communication d'importance sur l'invisible des eaux marines.
- . Le trigone Sedna large avec le Soleil $2^{\circ} 25'$ Verseau, découverte majeure :
« Mise en œuvre par les 22 laboratoires impliqués principalement rattachés au CEA, CNRS, l'EMBL, l'ENS et la Fondation *Tara Expéditions*, *Tara Oceans* continue d'apporter des éléments majeurs pour décrire le rôle de l'océan dans la "machine" planétaire. »

. L'opposition Sedna à la conjonction Jupiter 20° 09' - Mars 27° 31' Scorpion :

« Poursuivant l'analyse et l'exploitation de la plus grande base de données établie sur l'écosystème planctonique, les équipes du CEA, CNRS, EMBL et ENS, entre autres¹, viennent de franchir une nouvelle étape en analysant l'expression de plus de 100 millions de gènes appartenant à des organismes complexes allant des algues microscopiques aux petits animaux planctoniques. »



« Grâce à ces travaux, le voile commence à se lever sur les petits organismes plus complexes que les bactéries qui constitueraient la majeure partie du plancton océanique. Ils ouvrent de nombreuses perspectives pour comprendre l'écologie océanique à l'aide de gènes marqueurs. Il devient entre autres possible d'étudier les processus biogéochimiques majeurs de l'océan sur la base de l'expression de ces marqueurs. Enfin, une compréhension des mécanismes évolutifs et écologiques de l'écosystème océan semble désormais à portée de la recherche, en utilisant

l'ensemble des ressources en espèces, en gènes, et en gènes exprimés apportées par *Tara Oceans*. »

Révélee par Mike Brown, Chadwick Trujillo et David Rabinowitz, le 14 novembre 2003, grâce aux photographies prises par l'observatoire du Mont Palomar (près de San Diego, en Californie, aux États-Unis), Sedna qui couvre son orbite en approximativement 12 000 ans. Elle sera à son périhélie entre la fin 2075 et la mi 2076. Cette future planète naine n'a donc pas fini de nous livrer ses secrets...

Carmela Di Martine
25 janvier 2018

Sources

. *Tara Oceans* – CNRS :

<http://www2.cnrs.fr/presse/communique/5411.htm>

. Sedna : [https://fr.wikipedia.org/wiki/\(90377\)_Sedna](https://fr.wikipedia.org/wiki/(90377)_Sedna)

. Carte astrale Aureas