

# *Quelques Nouvelles*

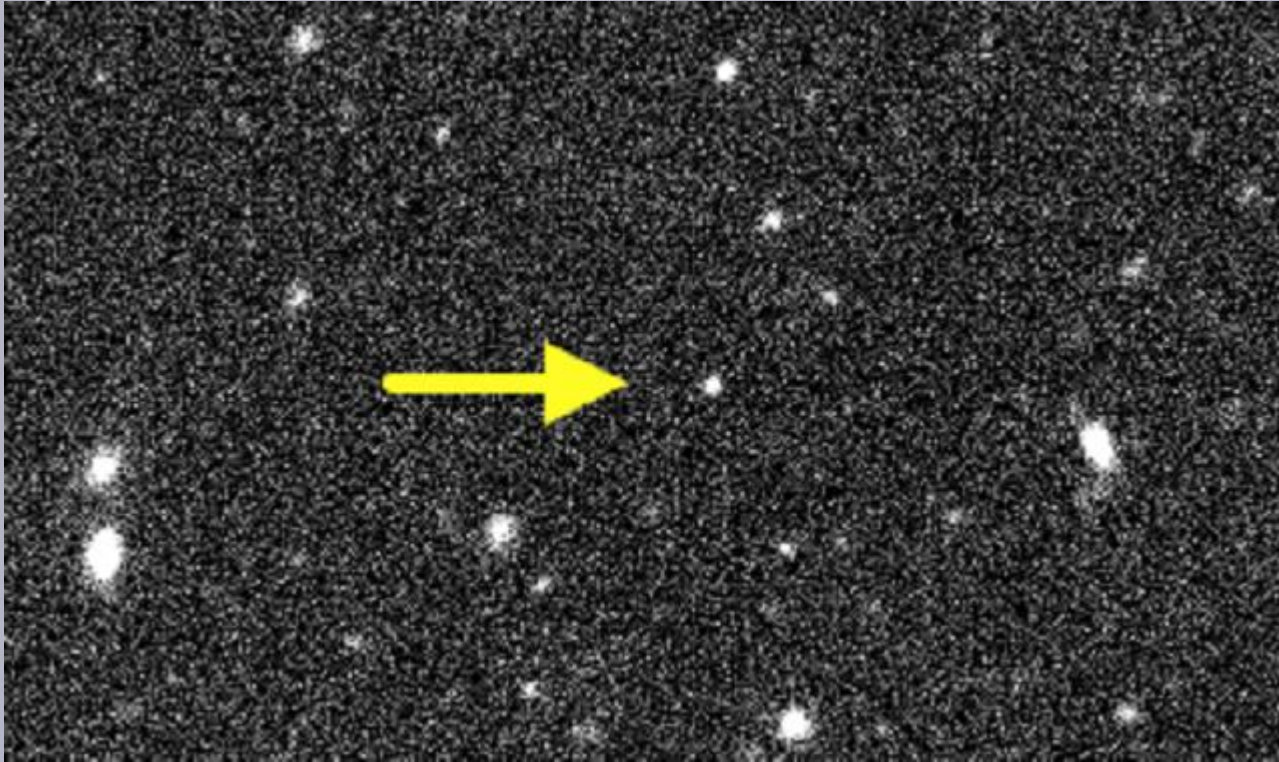
17 novembre 2015

## V774104, l'objet connu le plus lointain du Système solaire



V774104 est trois fois plus éloigné du Soleil que Pluton et 103 fois plus loin que la Terre. Il est donc à 103 UA de lui, détrônant le précédent record, détenu par la planète naine Éris, à 97 UA. Cet objet, dont la taille est estimée pour l'instant entre 500 et 1.000 km, pourrait bien bouleverser notre conception du Système solaire.



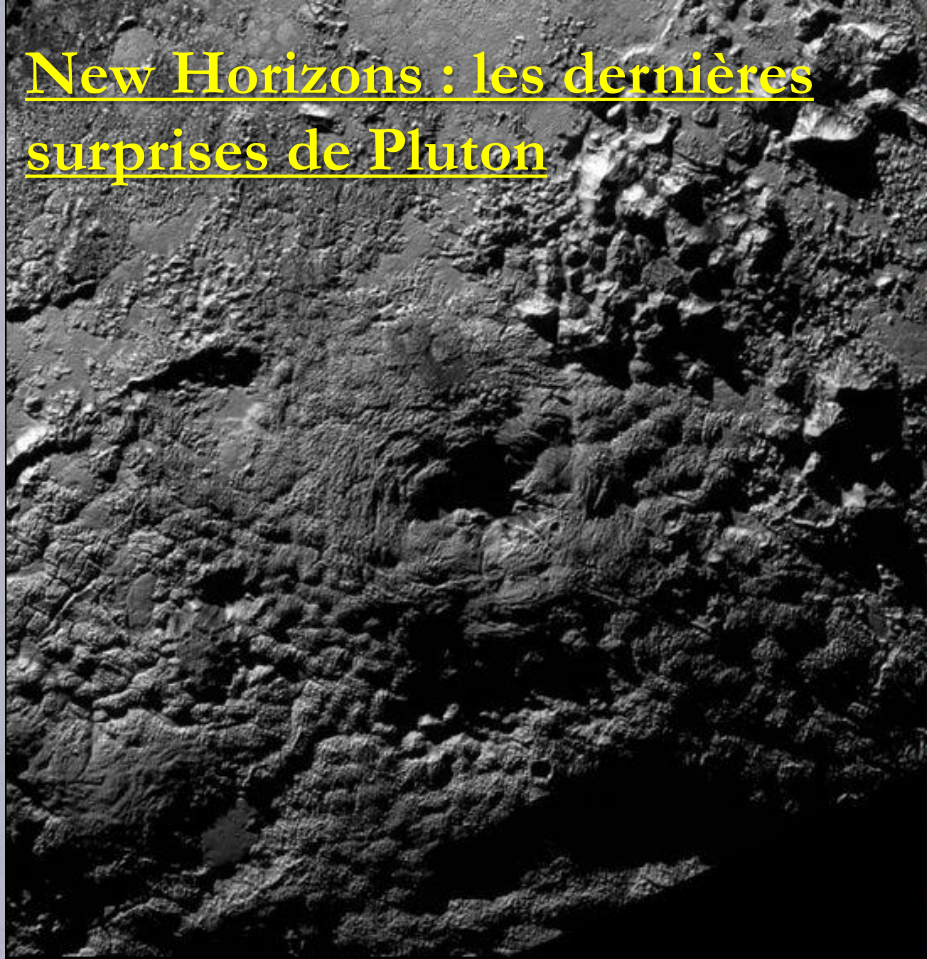


Ce qui interpelle les chercheurs, c'est son orbite. S'éloigne-t-elle du Soleil pour se rapprocher ensuite tout comme Eris ? Ou reste-t-elle toujours loin du Soleil comme Sedna et 2012VP113 qui ne sont jamais à moins de 76UA ?

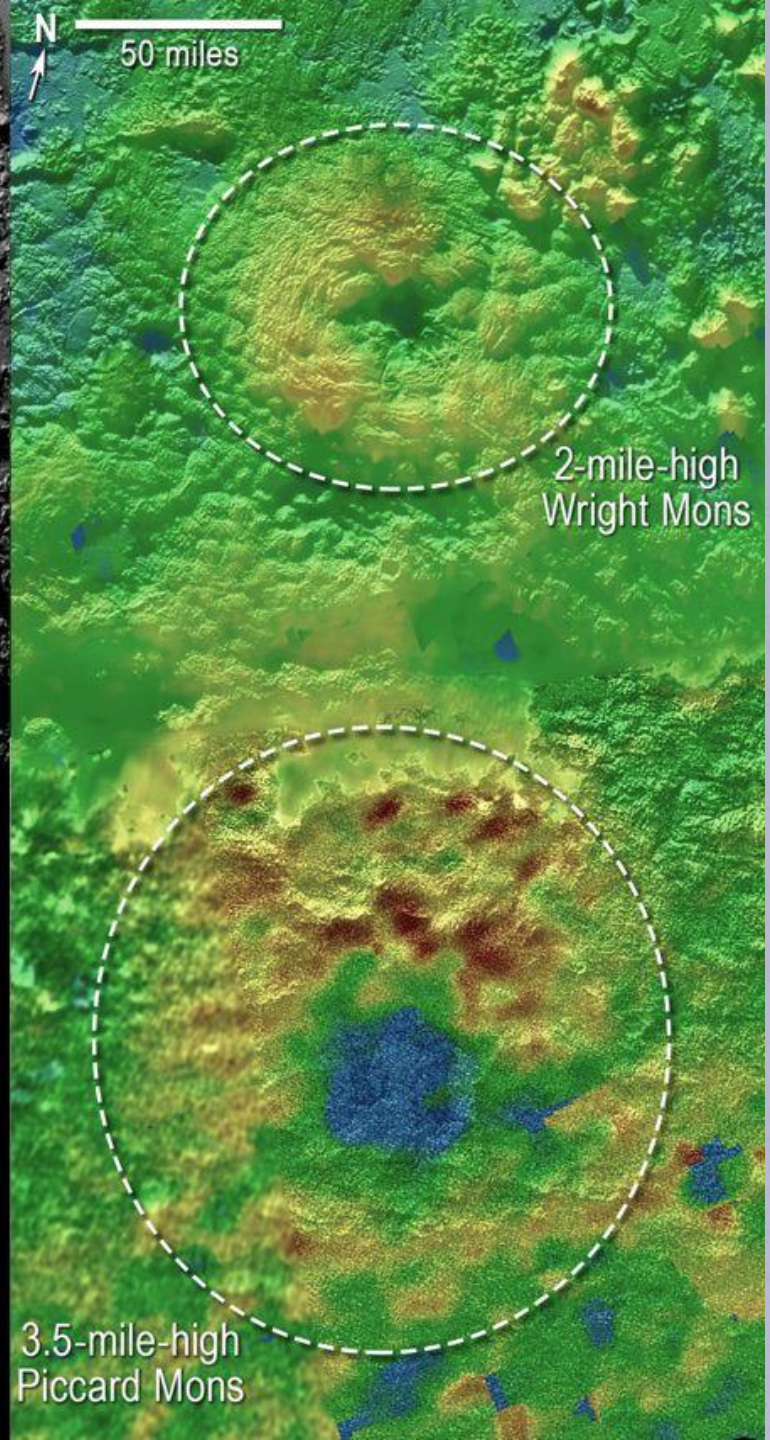
De toutes façons c'est bizarre et ça demande de plus amples études...



## New Horizons : les dernières surprises de Pluton



Wright Mons

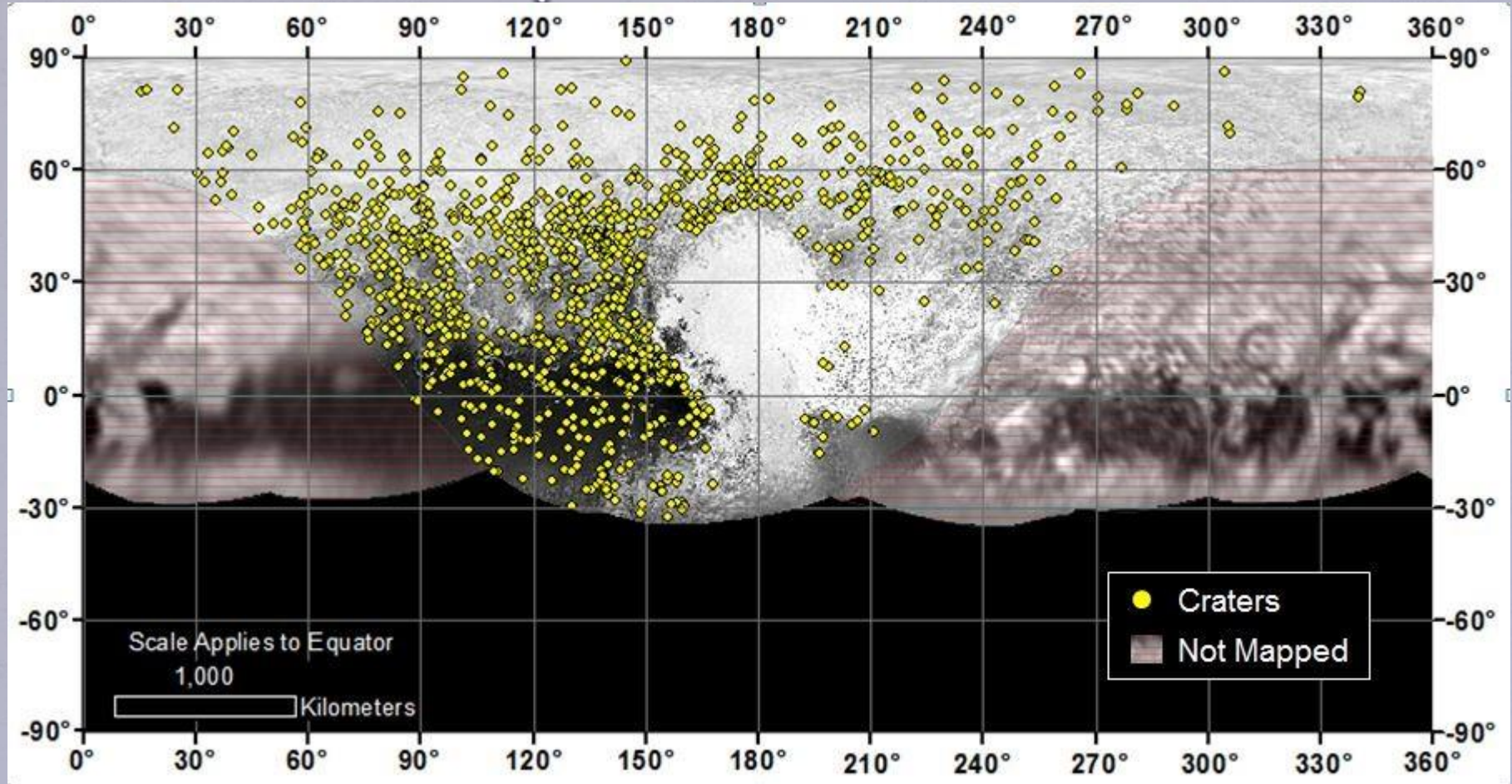


Les monts en photo seraient des cryovolcans.  
Les photos montrent des « cratères ».



De plus les cratères d'impact ont des âges très différents, mais par vague, ce qui voudrait dire qu'il y a des cycles. Les petits cratères sont très peu nombreux, ce qui met en péril le modèle des chercheurs.

Distribution à la surface de la planète naine (exclusivement la partie survolée par New Horizons le 14 juillet) des quelque 1.000 cratères comptés par les chercheurs.



New-Horizons a réussi les modifications de trajectoire, et file à plus de 51 000 km/h.

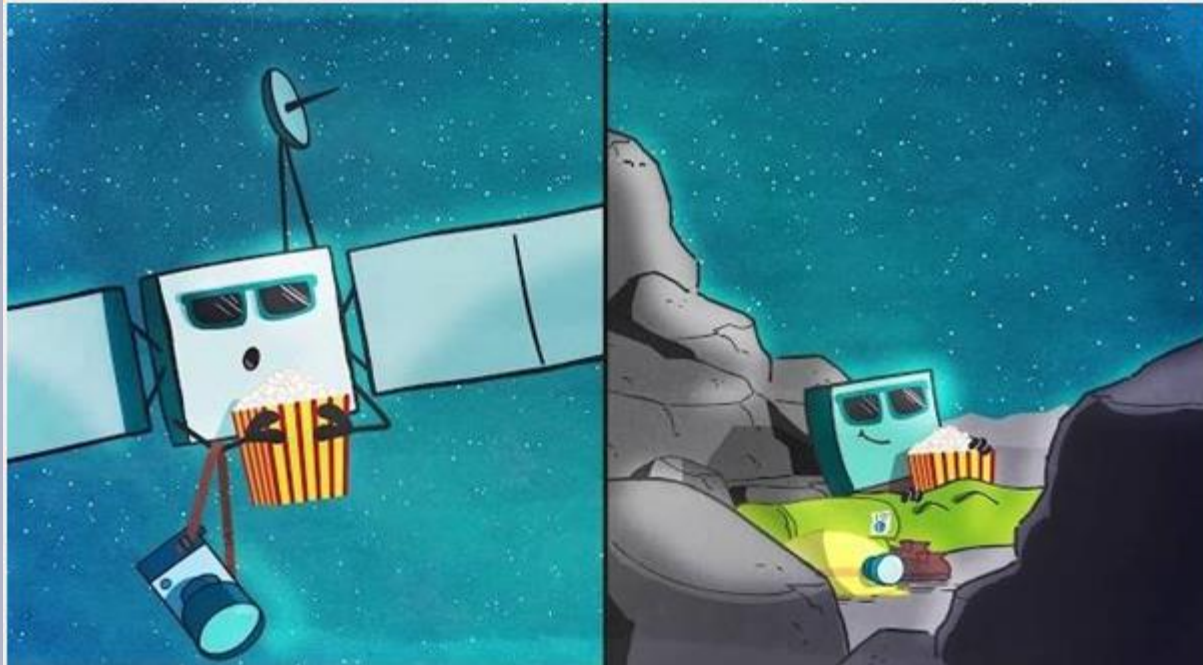
## Pas d'E.T. autour de l'étrange étoile KIC 8462852

KIC 8462852 avait défrayé la chronique, avec ses baisses d'intensité irrégulières. L'institut Seti s'est donc penché sur le problème...  
Mais, à priori pas d'E.T....





La dernière animation sur Rosetta et Philae , mais en anglais.



<https://www.youtube.com/watch?v=Ibo3ppiv8Zk&feature=em-uploademail>

## Mars détruit lentement Phobos, une de ses lunes

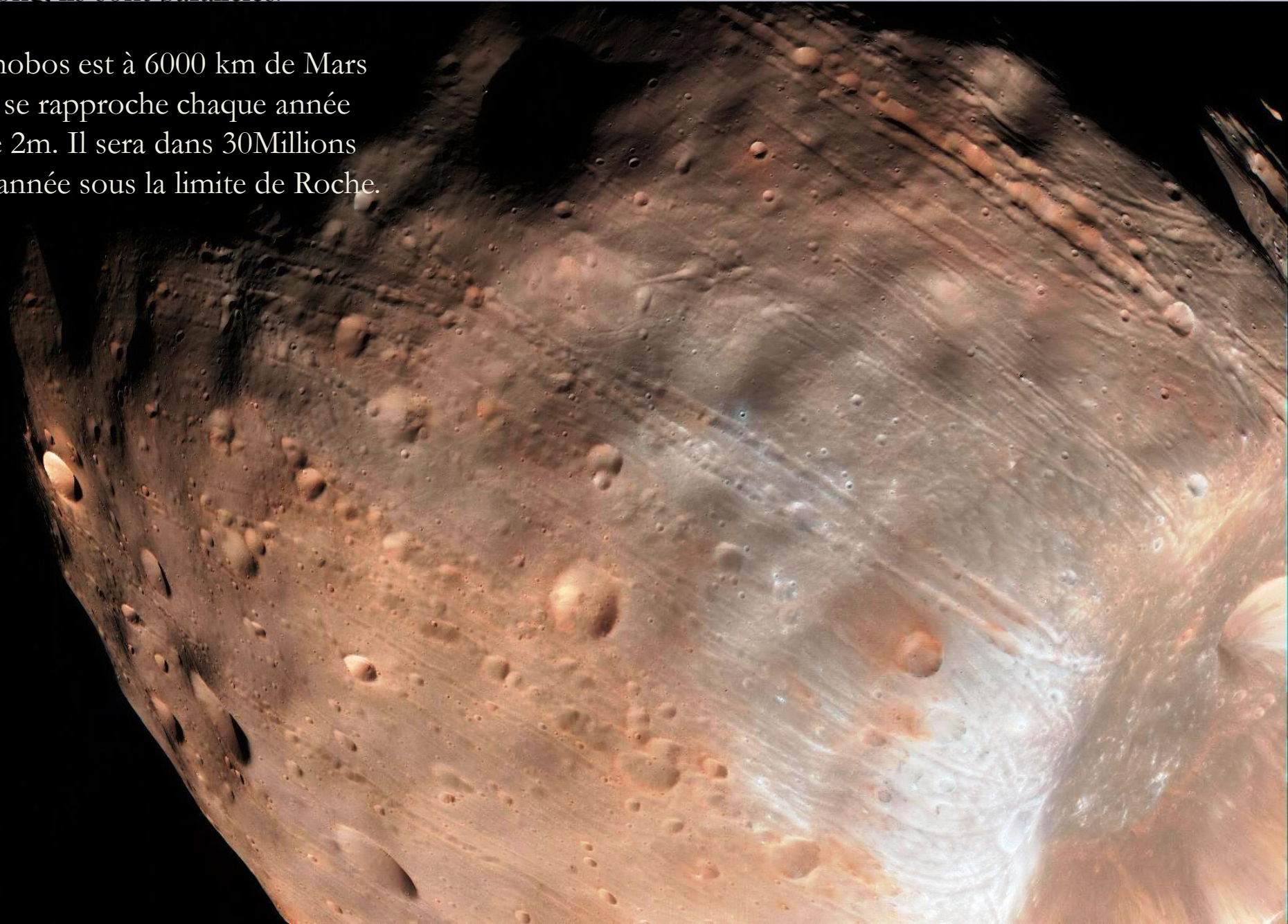
On pense maintenant de façon quasi certaine que les sillons de Phobos sont dues à Mars. En effet on sait maintenant que Phobos est moins dense qu'on ne le pensait, donc





Mesurant typiquement moins de 30 m de profondeur, 100 à 200 m de largeur et jusqu'à 20 km de long, ils sont parallèles.

Phobos est à 6000 km de Mars et se rapproche chaque année de 2m. Il sera dans 30Millions d'année sous la limite de Roche.



# WT1190F. Les images de la rentrée dans l'atmosphère de l'ovni du 13 novembre

Vu sa densité, les scientifiques pensent que c'est un débris de satellite.



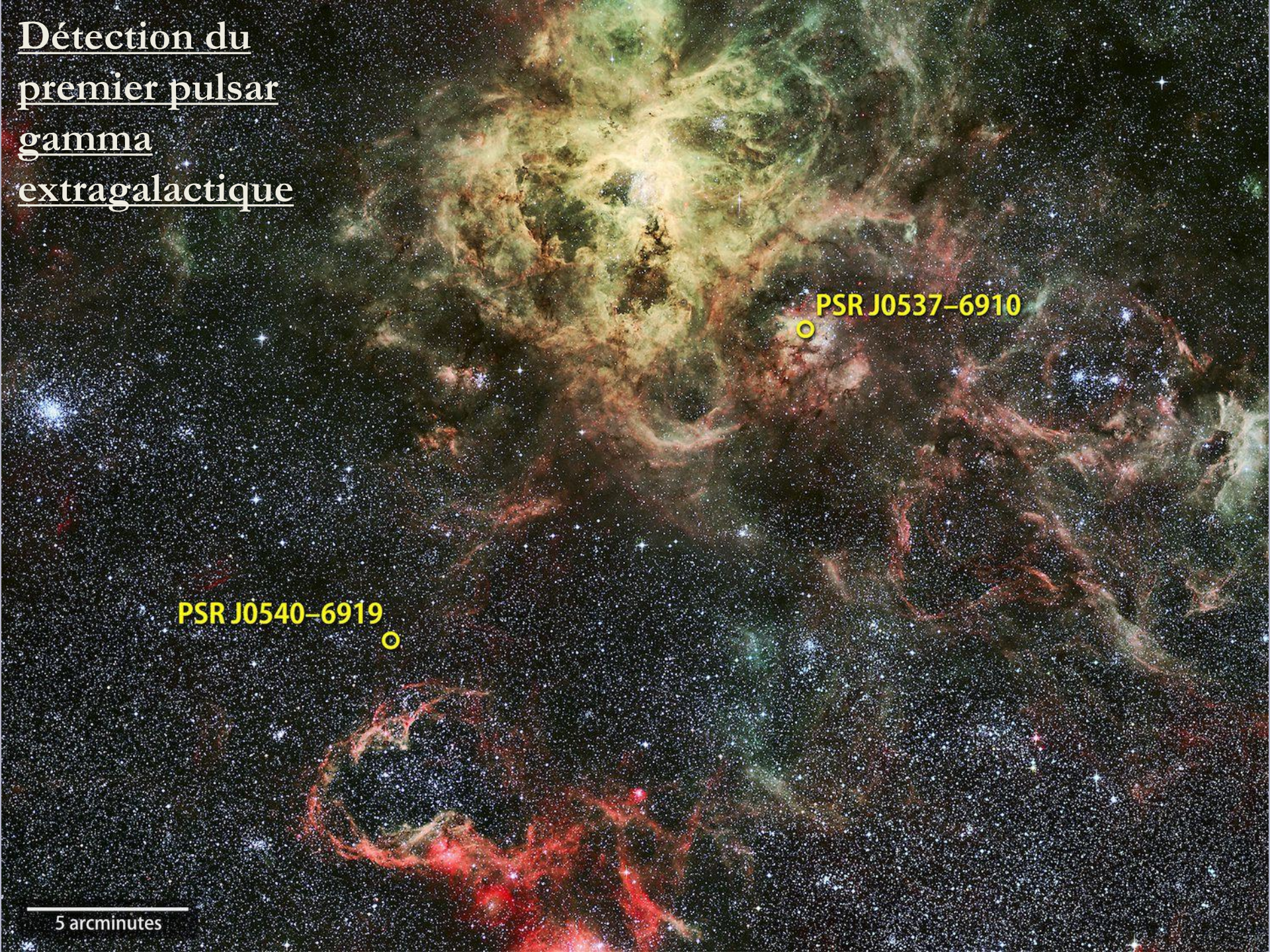


Détection du  
premier pulsar  
gamma  
extragalactique

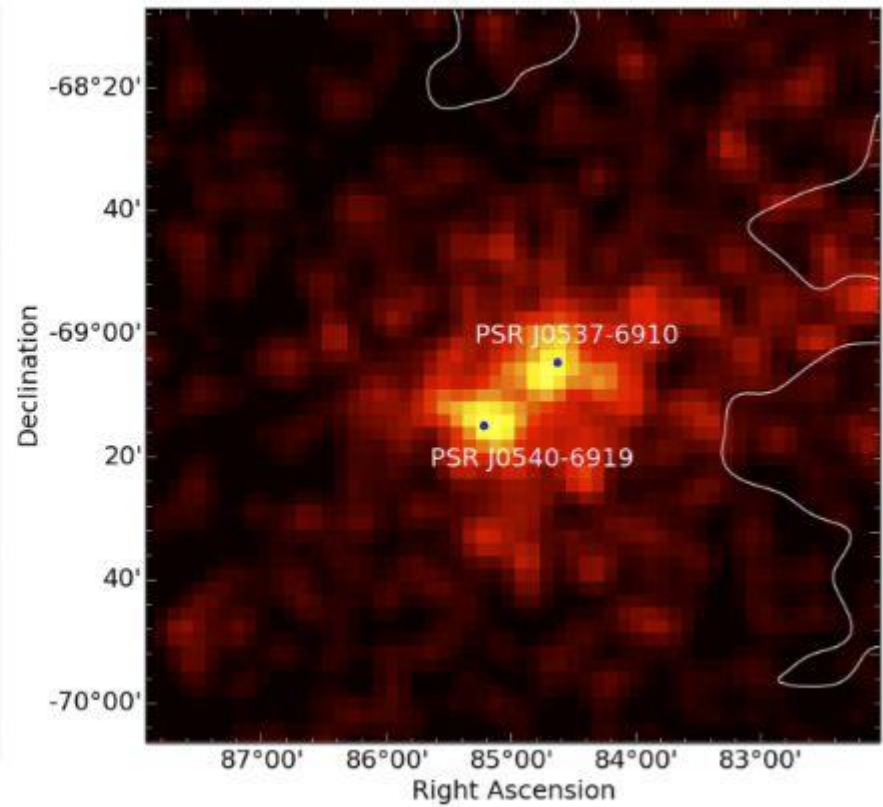
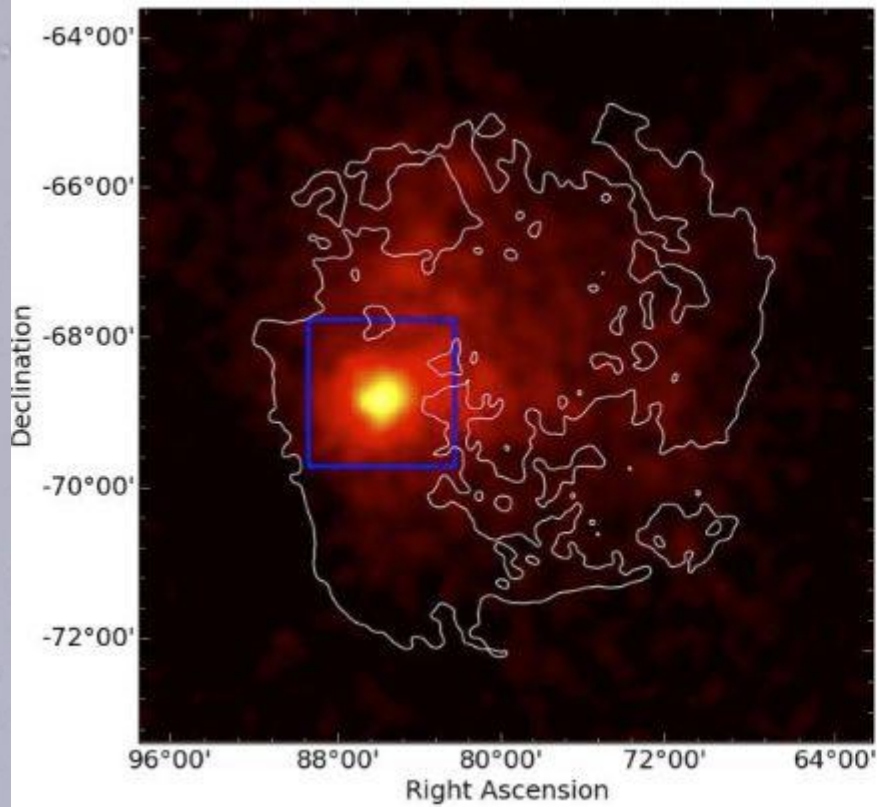
PSR J0537-6910

PSR J0540-6919

5 arcminutes







PSR-J0540-6919 est le pulsar gamma le plus lumineux jamais observé. Situé à 163.000 années-lumière, dans le Grand Nuage de Magellan, il est aussi le premier pulsar gamma extragalactique détecté. Cette étoile à neutrons, qui tourne sur elle-même en 50 millièmes de seconde, est le vestige d'une étoile massive ayant explosé il y a un millier d'années. Son voisin est le plus rapide avec 62 rotations par seconde.

Pour les observer il a fallu cumuler les données acquises pendant 75 mois.

6919 est 20 fois plus puissant que le pulsar du Crabe.

Ces observations posent des questions car on pensait que l'essentiel des rayons gamma venant de la Tarentule étaient dus aux jeunes étoiles, mais pas aux pulsars.



**Vendredi soir** nous étions 4 à vouloir faire des photos malgré le temps voilé.  
De ce fait nos photos ne sont pas fantastiques...

### **Et à voir dans les jours qui viennent :**

La Lune est visible le soir, elle se rapprochera de Neptune(le20), de Vesta (le21), d'Uranus(le 22) et des Pléiades le 25 au soir.

De plus comme je l'avais dit la semaine dernière, il y a le 18 le maximum des Léonides et le 22 celui des alpha-Monocérotides.

Lundi 30 novembre , vers 6h45. Conjonction Jupiter, Mars et Vénus - Spica (étoile principale de la constellation de la Vierge) en 4°.

Et la comète

## Comète Catalina C/2013 US10

À partir du 24 novembre vers 6h du matin, nous avons la possibilité de voir une comète. On ne sait pas encore avec certitude si on la verra facilement, mais elle est annoncée avec une magnitude de 4,71, donc visible à l'œil nu.

