

Quelques Nouvelles

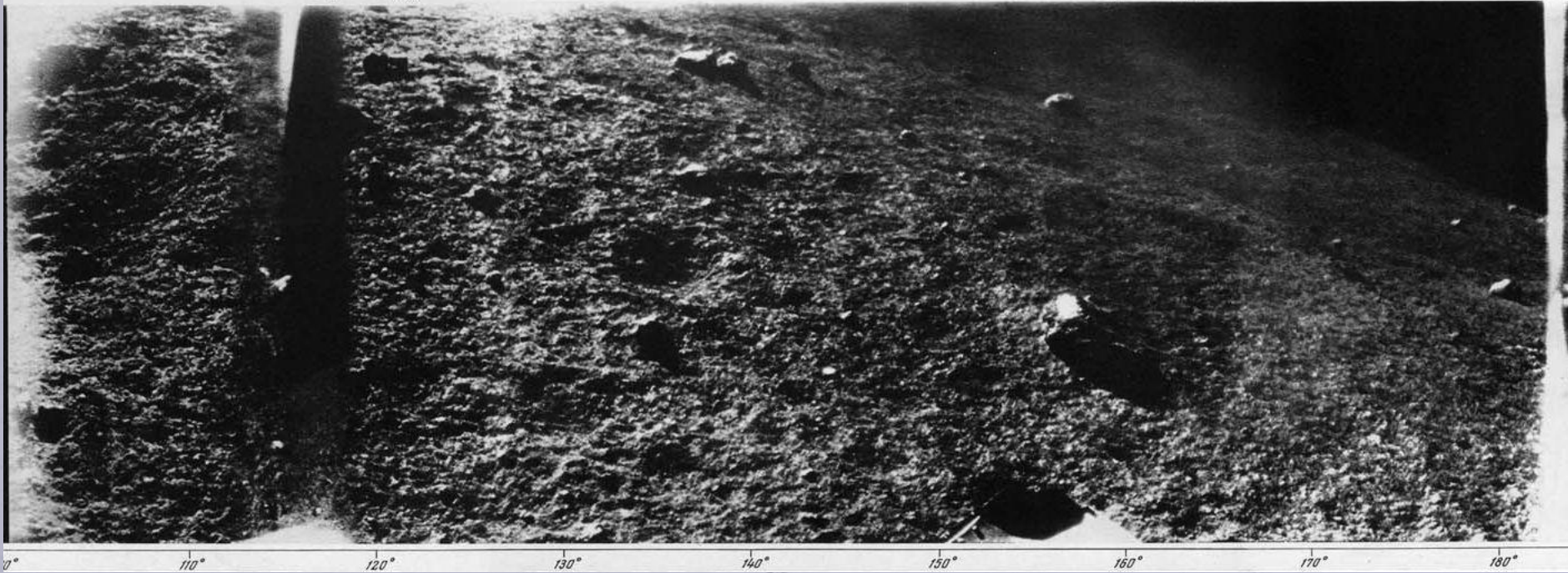
23 février 2016

Il y a 50 ans, les Soviétiques photographiaient la surface de la Lune

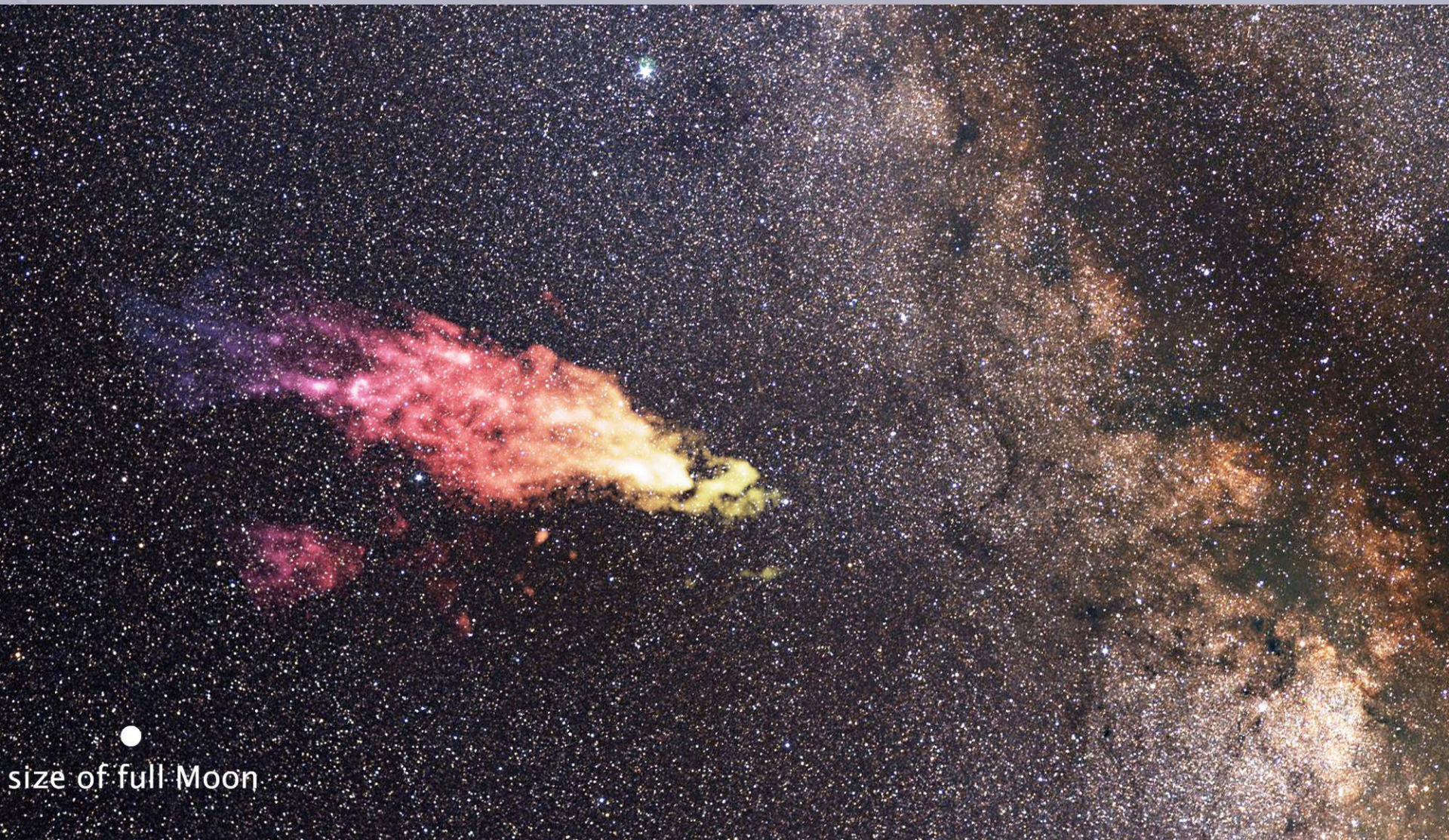
Il y a 50 ans, le 3 février 1966, la sonde soviétique Luna 9 réussissait le premier atterrissage en douceur sur un corps extraterrestre. Pour la première fois aussi, l'humanité découvrait des images de la surface de la Lune.

Панорама Ш, фрагмент 4

Панорама Ш, фрагмент 5

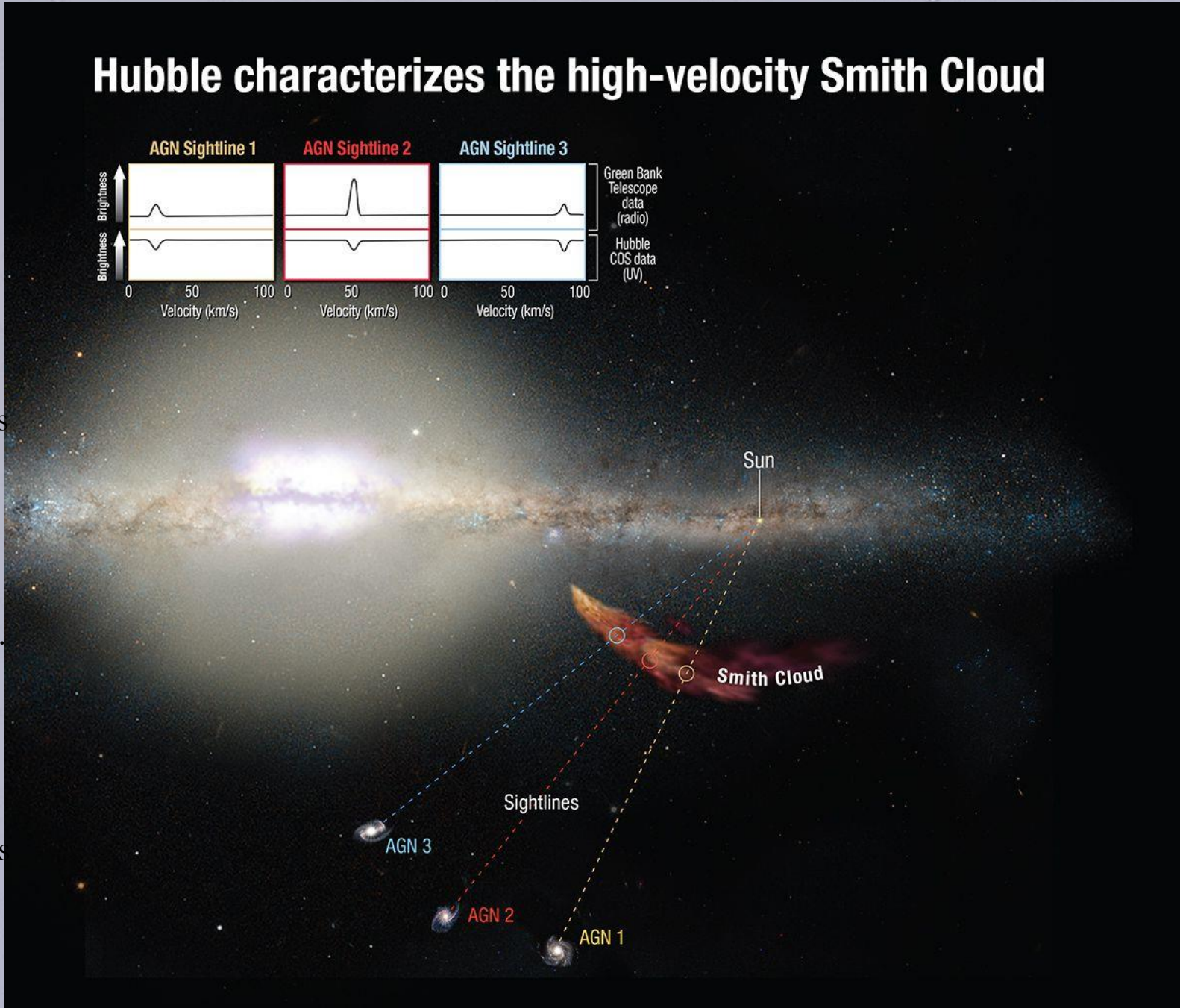
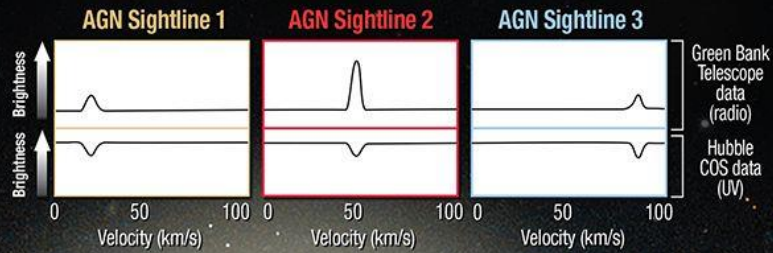


L'énigmatique nuage de Smith entrera en collision avec la Voie lactée



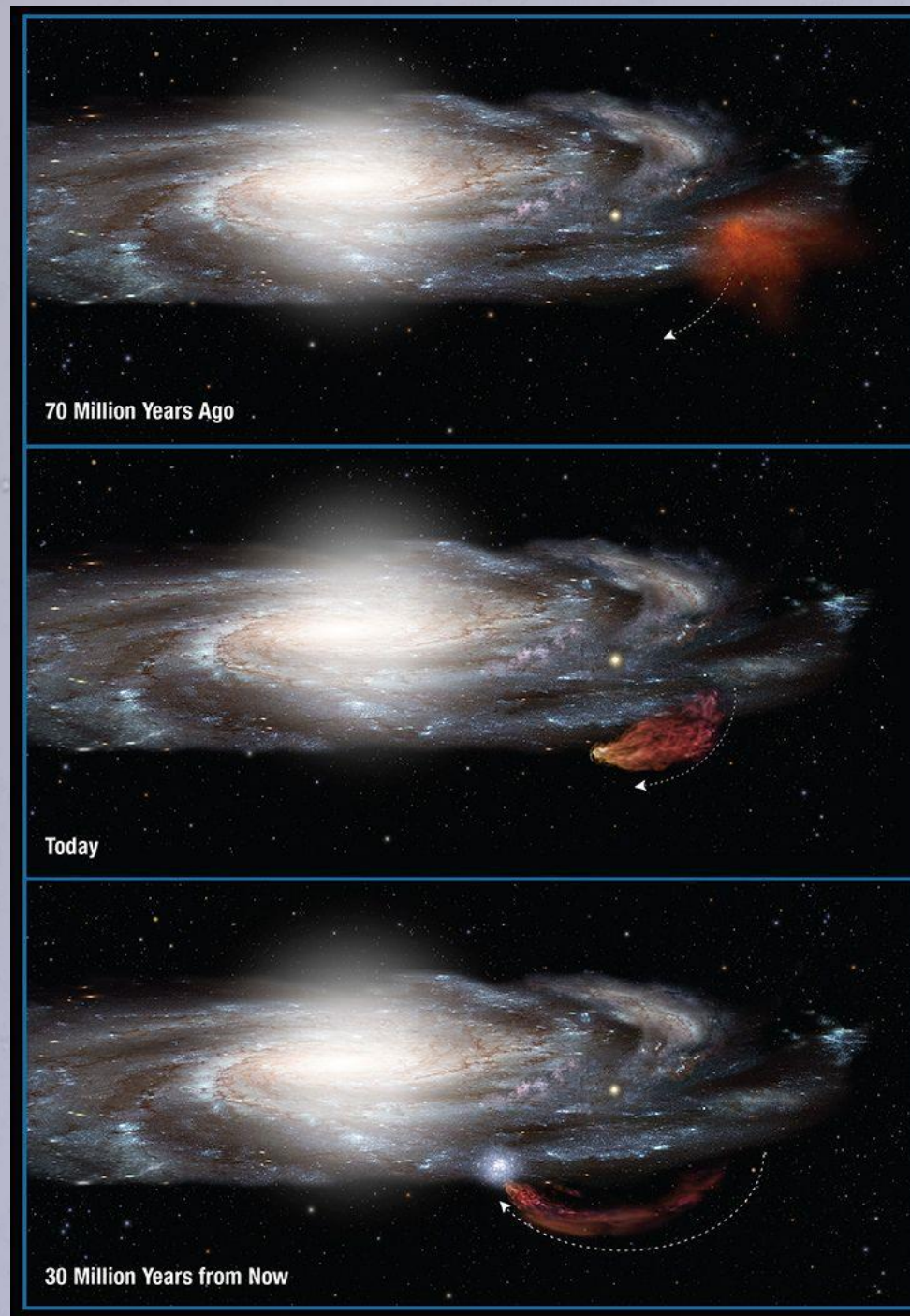
Il fut découvert en 1960 par Gail Smith. Il mesure 10000 sur 3000a-l.. Il se situe entre 35000 et 45000 a-l du Soleil. Il se dirige vers nous à plus d'un millions de km/h et nous heurtera dans 30 millions d'années environ.

Hubble characterizes the high-velocity Smith Cloud



Le GBT a observé les raies d'émissions du nuage de Smith dans le domaine radio tandis que Hubble analysait, dans l'ultraviolet, les raies d'absorption dans la lumière émise par des noyaux actifs de galaxies (AGN) et ayant traversé ce nuage. Il a ainsi été possible de mesurer les vitesses des différentes parties du nuage, ainsi que sa composition chimique. © Nasa, Esa

Une représentation d'artiste de l'histoire du nuage de Smith. Son départ de la Voie lactée a été causé par un événement inconnu mais sa trajectoire le ramènera dans son disque dans 30 millions d'années. © Nasa, Esa



Blue Origin réutilise son petit lanceur New Shepard avec succès

Le lanceur New Shepard a une nouvelle fois franchi les 100 kilomètres d'altitude, deux mois seulement après son essai réussi du mois de novembre. Du coup, Blue Origin démontre la réutilisabilité de son système de lancement. D'autres essais en vol et de récupération sont prévus tout au long de l'année.



Galaxie naine très claire

Proche de notre galaxie IC 1613, ne contient aucune poussière, ce qui a permis aux astronomes de mesurer exactement sa distance à 2,3 millions d'années-lumières.

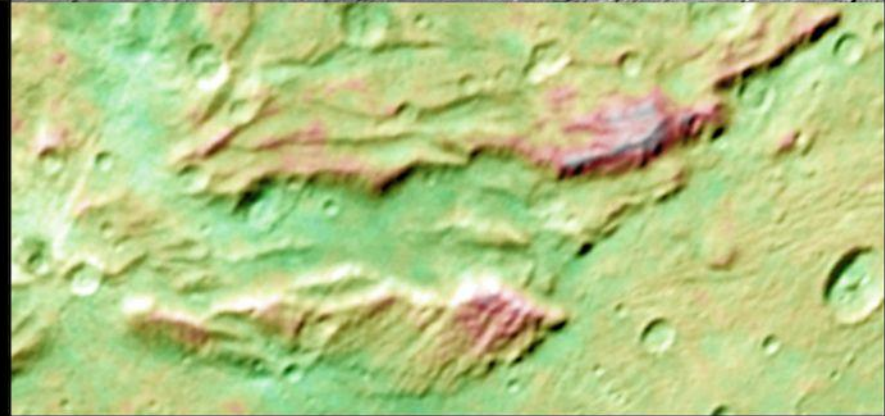
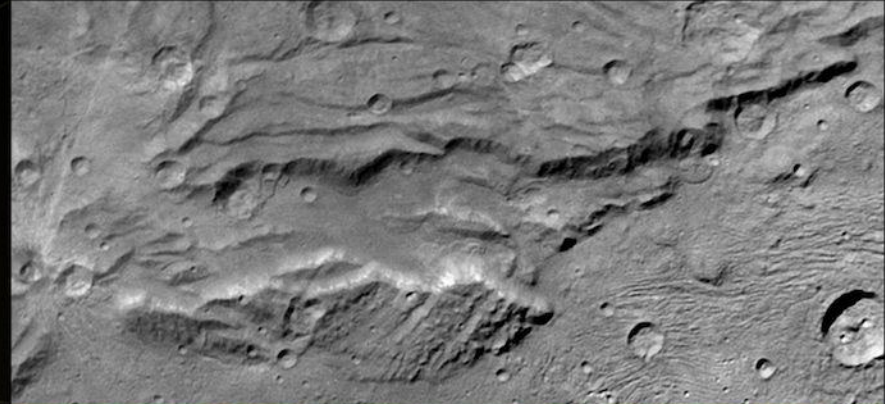
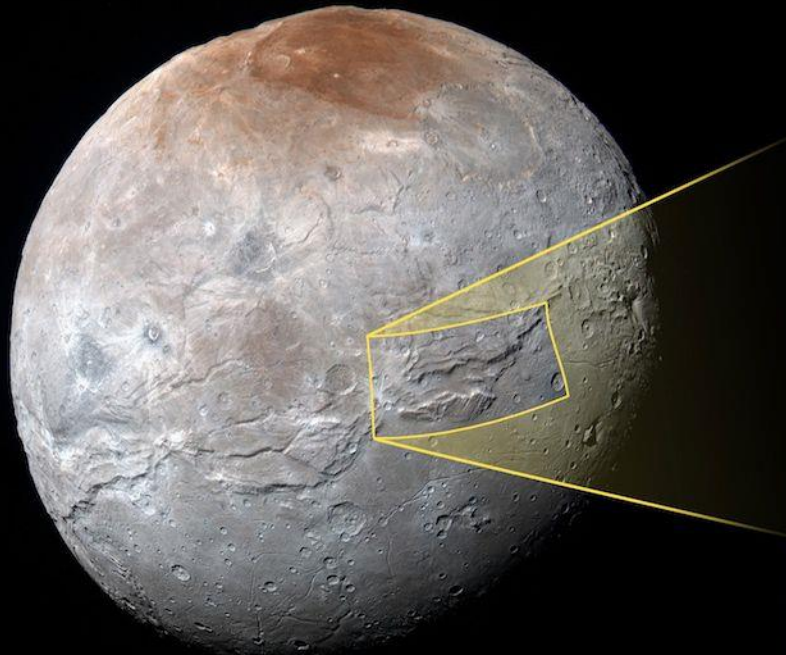


<https://www.youtube.com/watch?v=hmakCGJhpdo&feature=em-uploademail>

Un océan interne a déchiré Charon, compagnon de Pluton



Serinty Chasma, longue faille de 1.800 km, quatre fois plus grande que notre Grand Canyon. L'image couvre une portion de 286 sur 175 km. La résolution est de 394 m par pixel. L'image a été prise le 14 juillet 2015 à 78.700 kilomètres de la surface de Charon, 40 minutes avant que New Horizons ne soit au plus près de Pluton, à 12.500 km.

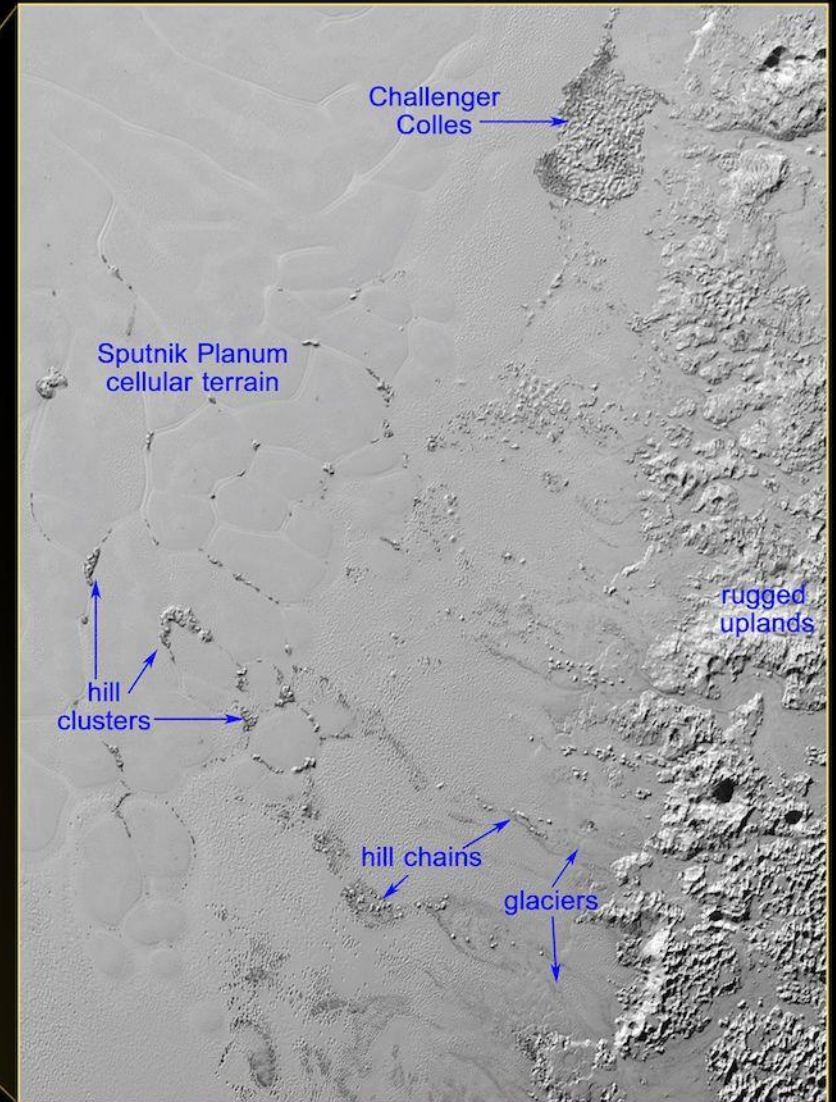
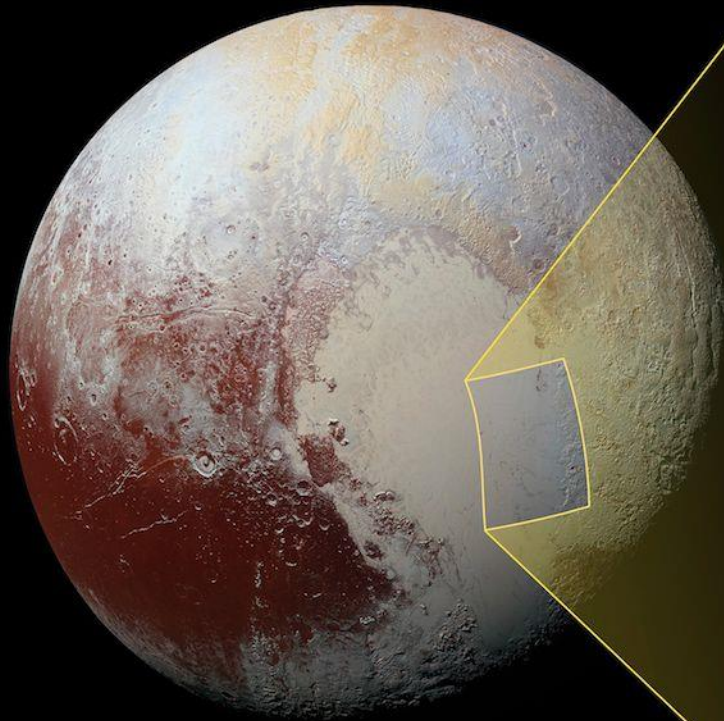


Détail de *Serinty Chasma*
En dessous, les couleurs indiquent les différentes élévations en miles. © Nasa, JHUAPL, SwRI

Pour les scientifiques de la mission New Horizons, l'astre était trop à l'étroit quand son océan interne a gelé. Son écorce se serait alors déchirée, comme la chemise de l'incroyable Hulk.

Pluton accueillerait d'étranges îles flottantes de glace d'eau

De curieuses montagnes de glace d'eau, transportées par des glaciers d'azote, dérivent sur Pluton, dans la région de Sputnik. Ces icebergs se rassemblent, semble-t-il, entre les cellules de convection remplissant cette vaste plaine qui compose la moitié gauche du «cœur» qu'arbore la planète naine.



Une pluie de météorites se serait abattue sur le sud-est de la France

D'après de nombreux témoins, une « pluie de météorites » s'est abattue mercredi soir dans le sud-est de la France, particulièrement en Isère et en Savoie. Des impacts auraient été signalés. Devant un tel phénomène, la prudence est de mise. Avant de conclure sur la position, la trajectoire et la nature d'un tel objet, il faut d'abord recouper tous les témoignages. Le résultat est souvent surprenant...

Météorites et étoiles filantes

Les météorites

Ce sont les **plus grosses** et les **plus brillantes** des **étoiles filantes**.

Non détruites par l'atmosphère, elles **frappent le sol de la Terre** et y laissent parfois **un cratère**.

Comètes et pluies d'étoiles filantes

Les comètes sont des **boules de glace et de roches**.

À proximité du Soleil, elles fondent un peu et créent des **nuages de poussières**. Lorsque la Terre traverse l'un de ces nuages, des milliers de poussières entrent dans l'atmosphère, déclenchant alors une « **pluie d'étoiles filantes** ».


Un trou noir supermassif record se repose dans une galaxie géante



Découverte en 1785 par William Herschel, **NGC 4889** est une galaxie elliptique supergéante. Située à seulement 300 millions d'années-lumière dans l'amas de la Chevelure de Bérénice (*Coma cluster*), elle cache, parmi les centaines de milliards d'étoiles qui la peuplent, un trou noir supermassif de 21 milliards de masses solaires (l'un des plus massifs connus, si ce n'est le plus gros). © Nasa, Esa

Découverte d'une collection de 883 galaxies restées cachées

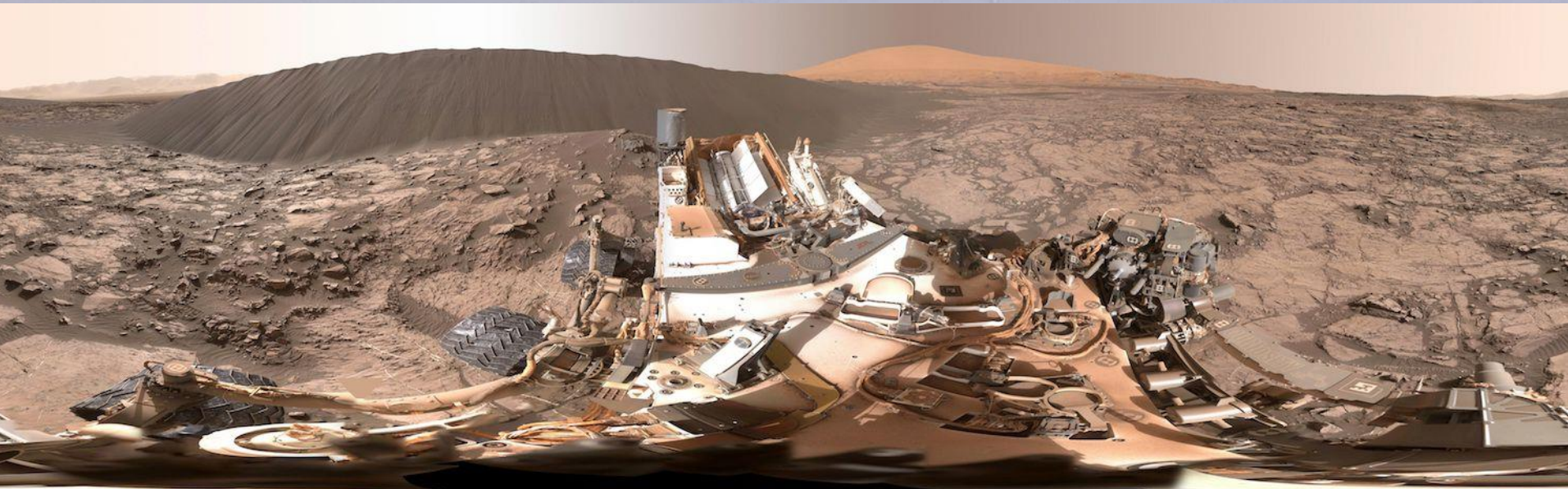
Depuis des décennies, les astronomes peinent à caractériser une anomalie gravitationnelle distante de seulement 250 millions d'années-lumière, nommée le « Grand Attracteur ». Celui-ci attire vers lui des centaines de milliers de galaxies, dont la nôtre, la Voie lactée.



Grâce au vénérable radiotélescope australien de 64 mètres Parkes, ouvert en 1961, doté désormais d'un récepteur multifaisceau innovant, l'équipe dirigée par le professeur Lister Staveley-Smith, de l'université d'Australie occidentale, a pu voir et étudier à travers la portion sud de ce voile – la portion nord est dévolue à Arecibo –, une population de 883 galaxies dont un tiers d'inconnues jusqu'à présent.

Visitez la planète Mars virtuellement et explorez-la sur Terre

Dans une vidéo assemblée par ses soins, la Nasa nous invite à une visite virtuelle de Mars. Il s'agit plus exactement de l'environnement qu'explore le rover Curiosity ces derniers temps : la « dune de Namib ».



https://www.youtube.com/watch?v=ME_T4B1rxCg

Un astéroïde géocroiseur passerait à 17.000 km de la Terre le 5 mars

Closest Approach to Earth by Asteroid 2013 TX68 March 2016

- Possible asteroid positions at time of closest approach



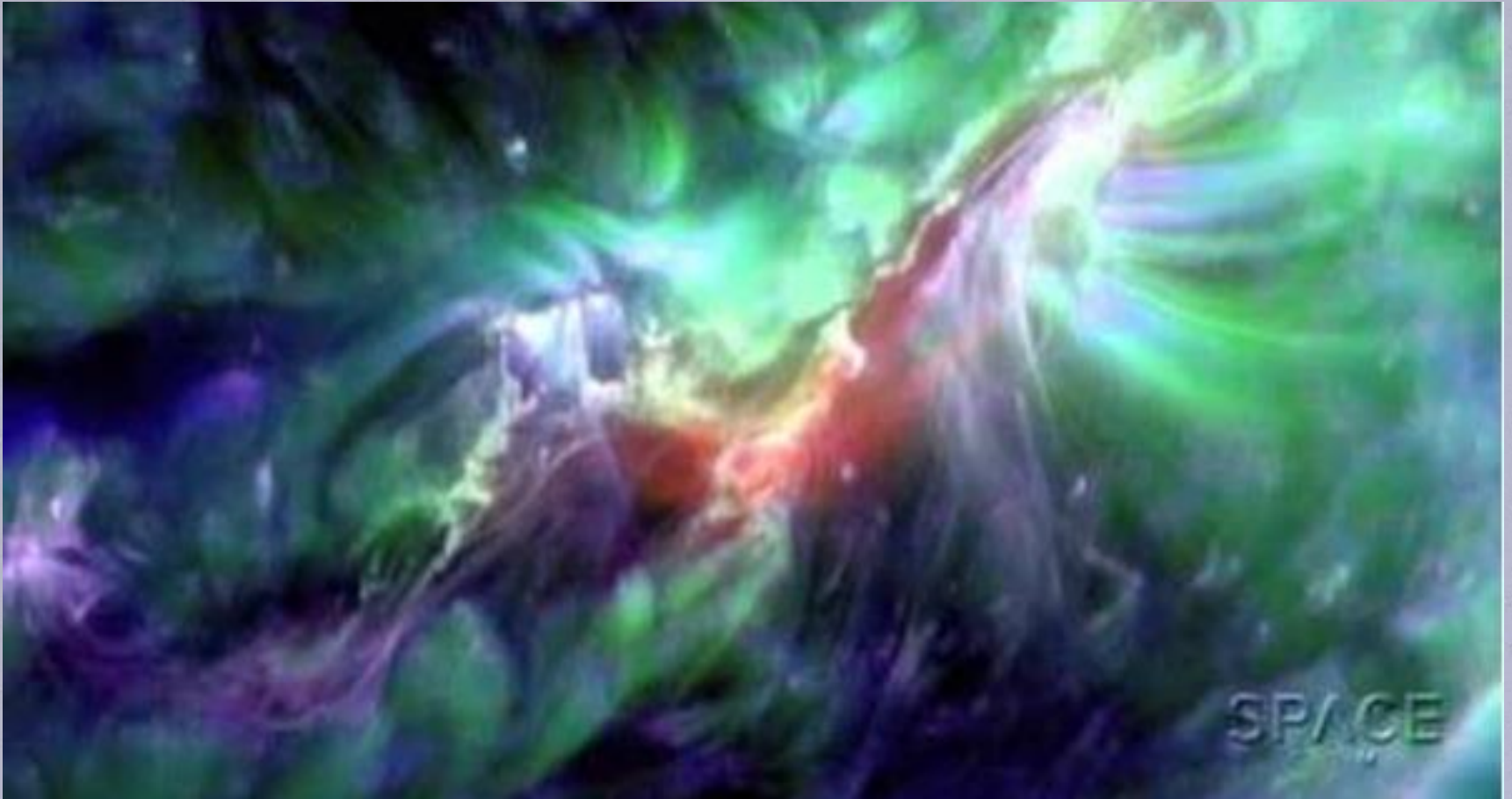
P. Chodas (NASA/JPL)

2013 TX68, passera près de la Terre le 5 mars prochain. En fait on sait qu'il passera à une distance comprise entre 17000 et 14 millions de km à la vitesse de 14,4 km/s. On compte sur ce passage pour affiner la trajectoire et savoir ce qui se passera lors des prochains passages (2017, 2046 et 2097)

site pour les géocroiseurs : <http://neo.jpl.nasa.gov/ca>

Rupture de filaments magnétiques

Le 26 janvier 2016, SDO a vu une explosion coronale



<https://www.youtube.com/watch?v=MV6ynPx8VGU&feature=em-uploademail>

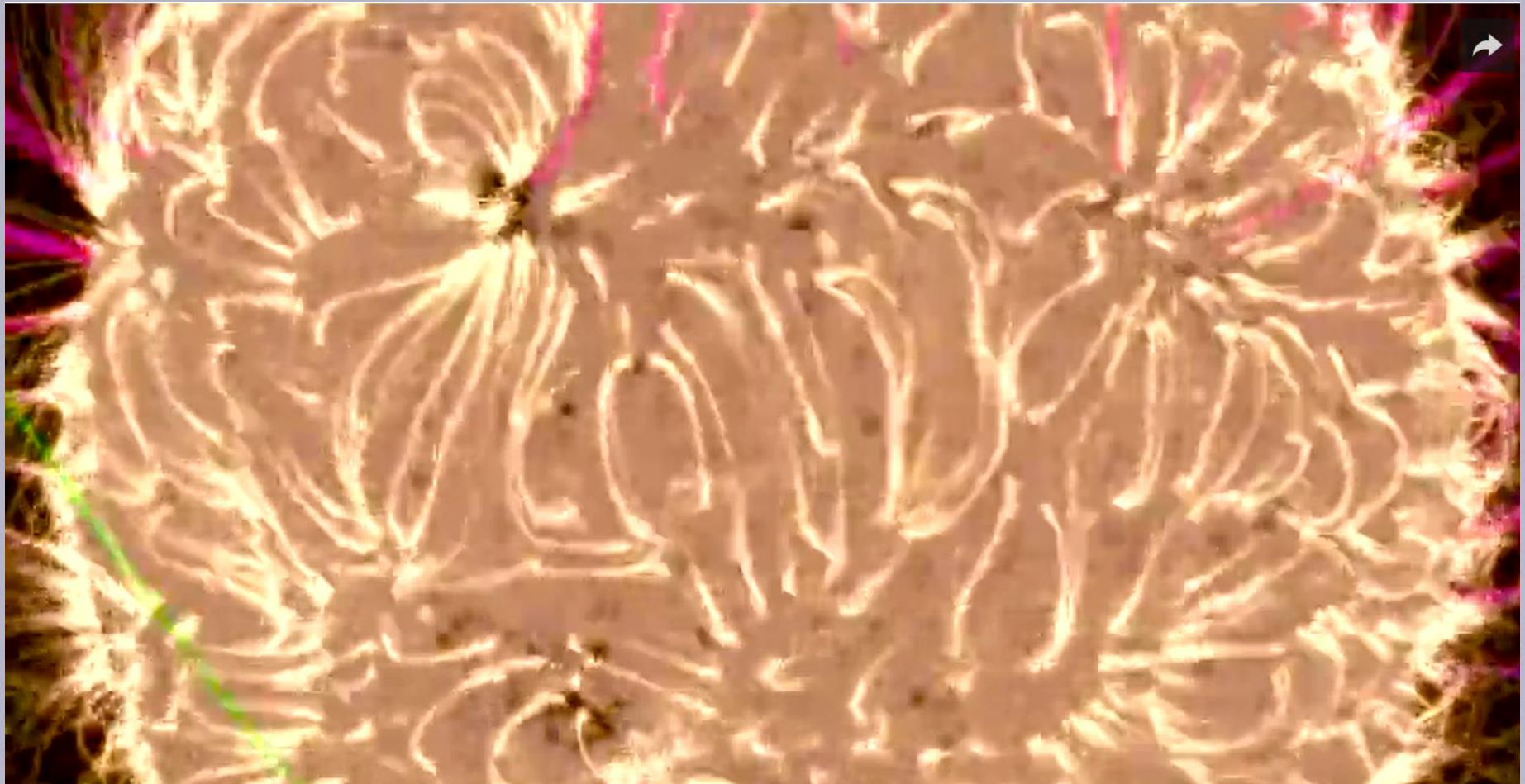
Le satellite Integral observe une incroyable aurore polaire par mégarde Sensible au rayon X et gamma, il a vu une aurore, ce qui a gêné ses mesures.



En fait il se servait de la Terre ou pas pour voir la différence de ce qu'il pouvait apercevoir à travers l'atmosphère.

Le mystérieux et invisible champ magnétique du Soleil se dévoile enfin

Comprendre la nature du champ magnétique solaire est indispensable pour découvrir quel est vraiment son impact sur les planètes environnantes. Cependant, il reste invisible à l'œil nu. Afin d'en savoir plus, la Nasa a créé cette simulation, générée à partir de nombreuses observations.



Vendredi je vous montrerai mes photos de ciel...

Et maintenant que voir les jours prochains :

- demain matin la Lune et Jupiter seront proches.
- Ne pas oublier que nous avons 29 jours ce mois-ci.
- Le 2 mars au matin la Lune sera proche de Saturne.
- Nous arrivons à des périodes où Jupiter et Saturne sont facilement observables.