

ASTROMOMES
FICHE N°9 - Lundi 23 novembre

LA LUNE

Vers la Pleine Lune le 25 puis Lune gibbeuse décroissante
Le Dernier quartier aura lieu le 3 décembre

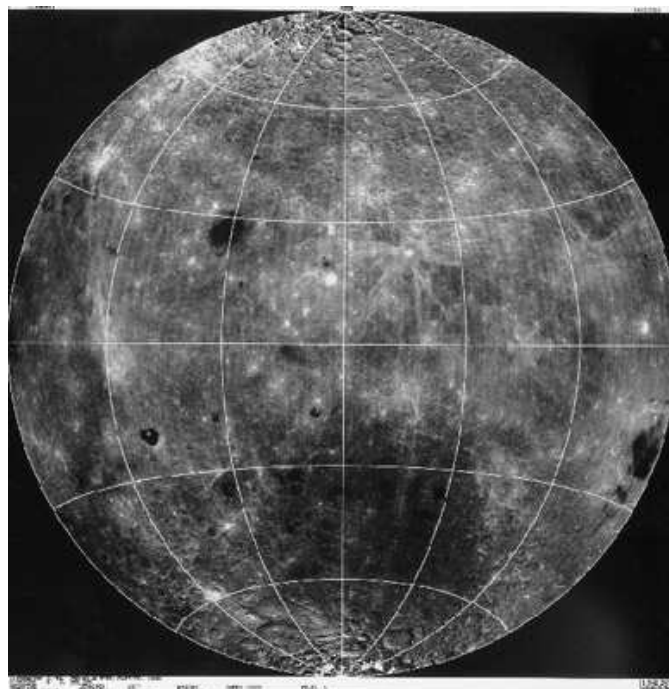


Quel est le plus grand cratère sur de la Lune ?
Il est sur la face cachée...

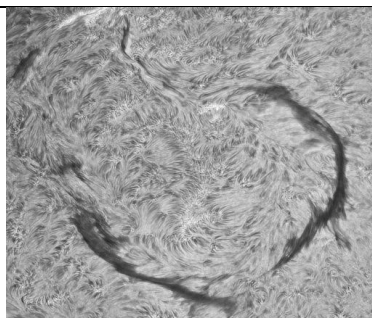


Aitken vu depuis Apollo 17 le 12 décembre 1972

L'observation du cratère fut rapportée pour la première fois en 1965 par la sonde spatiale soviétique nommée Zond 37.



LE SOLEIL



Grand cercle magnétique sur le Soleil

Un filament sombre dû au magnétisme a atteint des proportions gigantesques. La circonférence de l'anneau fait presque un million de kilomètres, c'est donc une cible pour les télescopes solaires. L'astronome amateur Peter Desypris envoie cette image d'Athènes, en Grèce. Je ne pouvais pas voir la totalité de l'anneau dans le champ de mon télescope," dit-il.


"Ceci est une mosaïque de deux images."

Ces épais filaments magnétiques sont souvent instables, ils se brisent à la surface du soleil et peuvent causer d'un type d'explosions très puissantes. Toute croissance de ce filament pourrait être extra-énergique, car elle libère la tension stockée dans une boucle de plusieurs millions de km.

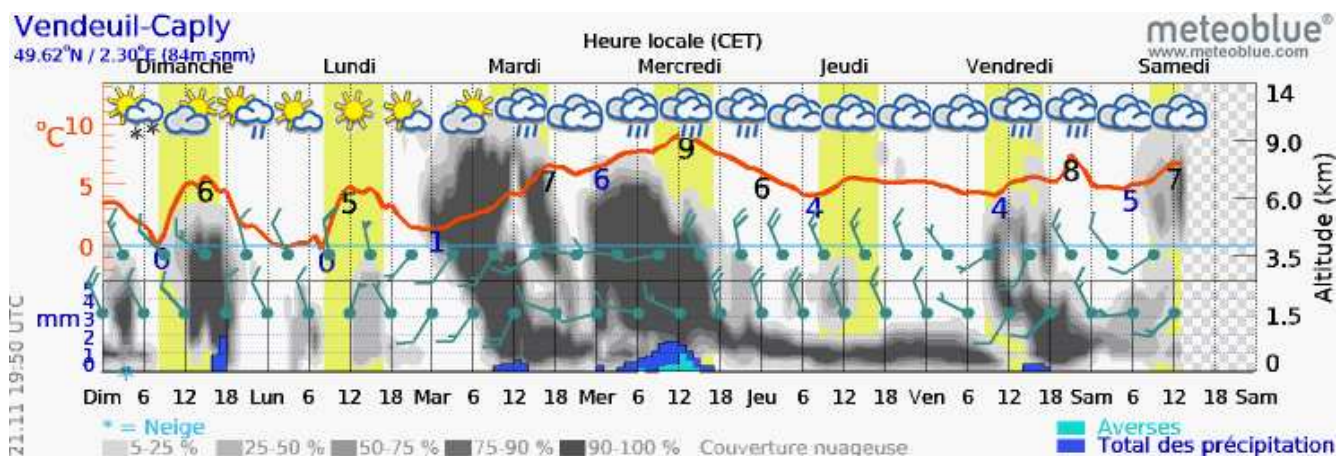
Les astronomes amateurs sont encouragés à surveiller cette structure pour étudier les développements possibles.

A L'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

Tableau simplifié des évènements repérés par PGJ :

23	11h41	Elongation maximale de Titan à l'ouest de Saturne, à -157°
23	20h07	La Lune passe au périégée (362.816 km)
23	22h13	Le Soleil est dans la constellation du Scorpion ($241^\circ 18'$)
25	14h22	 Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et l'amas des Pléiades (M45), à $8^\circ 38'$ - Page Spéciale
25	22h44	Pleine Lune (distance : 366.153 km - diamètre apparent : $32'38''$)
26	09h46	Conjonction géocentrique entre Aldebaran (alpha Tauri) et la Lune, à $0^\circ 41'$
27	09h30	Conjonction géocentrique entre la Lune et la Nébuleuse du Crabe (M1), à $3^\circ 44'$
29	08h53	Vénus passe au périhélie de son orbite, à 0,7184 UA soit à 107,464 millions de kilomètres du Soleil
29	21h39	Maximum de distance entre la Terre et Saturne, à 10,9924 UA soit 1,644 milliards de kilomètres
30	07h23	Mars et l'étoile Porrima (gamma Virginis) sont à $1^\circ 13'$ l'une de l'autre, à voir au-dessus de l'horizon sud-est en fin de nuit
30	09h56	Le Soleil est dans la constellation d'Ophiuchus ($247^\circ 52'$)
30	14h41	Conjonction entre la Lune et l'amas de la Crèche (M44), à $5^\circ 10'$

LA METEO DE LA SEMAINE



Ce n'est pas cette semaine qu'on va sortir la lunette...

DES NOUVELLES DE L'ISS

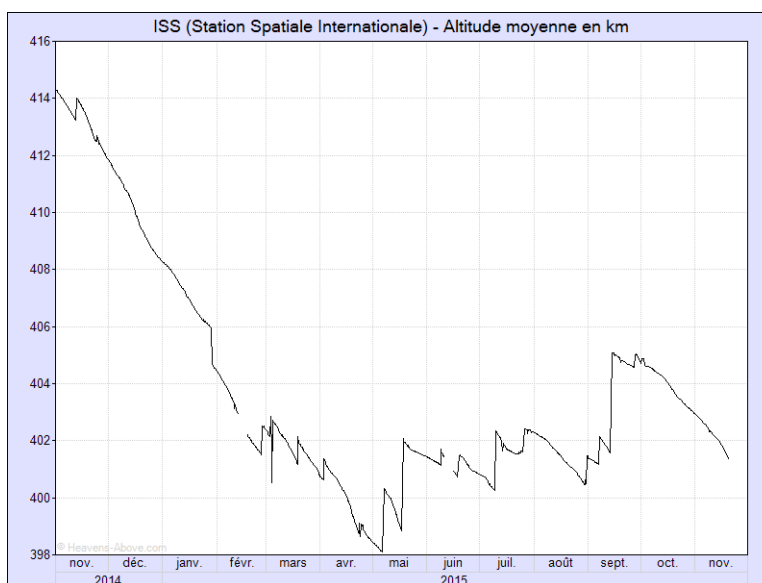
Date	Luminosité (mag)	Début		Culmination		Fin		Type de passage
		Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	
20 nov.	-2,8	05:53:23	58° E	05:53:23	58° E	05:56:06	10° ESE	visible
20 nov.	-2,0	07:26:12	10° O	07:29:03	28° SO	07:31:53	10° SSE	visible
21 nov.	0,0	05:02:19	13° E	05:02:19	13° E	05:02:45	10° E	visible
21 nov.	-2,8	06:34:55	33° OSO	06:35:53	44° SSO	06:38:58	10° SE	visible
22 nov.	-1,8	05:43:51	33° SE	05:43:51	33° SE	05:45:49	10° ESE	visible
22 nov.	-1,2	07:16:30	10° O	07:18:35	16° SO	07:20:35	10° S	visible
23 nov.	-2,0	06:25:25	25° SO	06:25:25	25° SO	06:28:07	10° SSE	visible
24 nov.	-0,7	05:34:24	16° SE	05:34:24	16° SE	05:35:10	10° SE	visible
25 nov.	-0,7	06:16:02	11° SSO	06:16:02	11° SSO	06:16:26	10° S	visible

Plus de passages après le 25

Il faudra attendre le 5 décembre pour retrouver l'ISS le soir

Date	Luminosité (mag)	Début		Culmination		Fin		Type de passage
		Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	
5 déc.	-1,0	18:46:53	10° S	18:48:00	14° SSE	18:48:00	14° SSE	visible
6 déc.	-1,1	19:27:46	10° SO	19:29:05	21° SSO	19:29:05	21° SSO	visible
7 déc.	-2,0	18:34:21	10° SSO	18:37:05	26° SE	18:37:30	25° SE	visible
7 déc.	0,2	20:09:58	10° OSO	20:10:03	11° OSO	20:10:03	11° OSO	visible
8 déc.	-1,2	17:41:19	10° S	17:43:21	16° SE	17:45:28	10° E	visible
8 déc.	-2,2	19:16:04	10° OSO	19:18:22	42° SO	19:18:22	42° SO	visible
9 déc.	-2,7	18:22:16	10° SO	18:25:23	44° SSE	18:26:36	29° E	visible
9 déc.	-0,2	19:58:28	10° O	19:59:09	15° O	19:59:09	15° O	visible

Altitude de l'ISS



Ce graphique montre l'altitude de vol de l'ISS durant les 12 mois écoulés. Les gains d'altitude suite à l'allumage des moteurs sont bien visibles, ainsi que les pertes d'altitude successives. L'altitude est augmentée sur le temps d'une orbite, la chute graduelle est causée par le frottement atmosphérique. Il est bien visible que la vitesse de chute n'est pas constante, ces variations sont causées par les changements de densité de la couche ténue de l'atmosphère externe, due principalement à l'activité solaire.

EVENEMENT A PREPARER d'après le blog de G CANNAT

Une Vierge splendide avec Mars et Vénus.

Le lundi 30 novembre à l'orée de l'aube, plus d'une heure et demie avant l'apparition du disque solaire, la constellation de la Vierge est splendide au-dessus de l'horizon sud-est.

Elle se tient presque debout et porte sur elle quelques beaux bijoux planétaires.

À gauche de Spica, l'eau éblouissante du diamant vénusien est semblable à un phare dans la nuit hésitante.

Même si son éloignement régulier de la Terre provoque une lente décrue de son éclat, Vénus reste un astre exceptionnel.

Plus haut, Mars jouxte Porrima. S'il vous semble que l'éclat martien rubescent augmente légèrement, vous avez parfaitement raison !

En un mois, la distance Terre-Mars a diminué et la brillance de notre voisine a crû de près de 20 %, ce qui est perceptible à l'œil nu.

Juste au-dessus de la Vierge, hors du cadre du schéma, Jupiter aussi voit son éclat augmenter régulièrement.

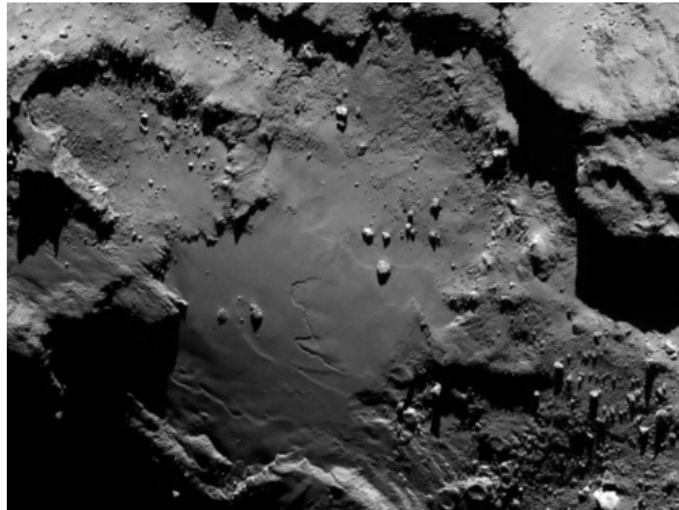


NOUVELLES DE L'ESPACE

<http://autourduciel.blog.lemonde.fr/2014/08/06/les-premieres-images-dun-autre-monde/>

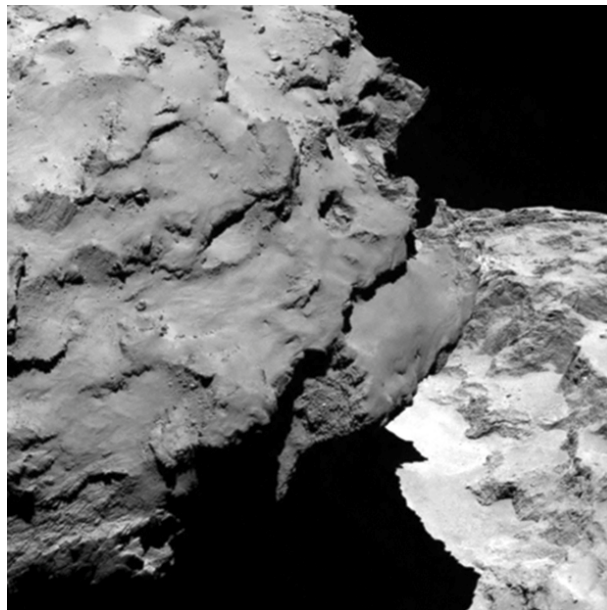
C'ETAIT AU MOIS d'AOUT

Après plus de 10 ans de voyage, la sonde européenne Rosetta est arrivée à destination, voici une photo prise à 100 km à peine du noyau de la comète 67P Churyumov-Gerasimenko.



Le noyau de 67P imagé par la caméra OSIRIS-NAC le 3 août 2014 à 285 km de distance ; la résolution est de 5,3 m par pixel.

Crédits : ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA.



« Après dix ans, cinq mois et quatre jours de voyage, cinq passages à proximité du Soleil et 6,4 milliards de kilomètres parcourus, nous avons le plaisir d'annoncer que notre but est enfin atteint », a déclaré aujourd'hui Jean-Jacques Dordain, Directeur général de l'ESA. « La sonde européenne Rosetta est désormais le premier véhicule spatial de l'histoire à avoir effectué un rendez-vous cométaire, ce qui constitue un jalon majeur dans l'exploration de nos origines. C'est maintenant que les découvertes vont vraiment commencer ! »