

14.04.2013

Salut,

Malgré l'annonce du beau temps il y avait des passages nuageux hier soir au-dessus du Jura. On a pu profiter quand même d'un ciel bien dégagé en début de la soirée et partiellement dégagé à la suite. A partir de 01:00 heures du matin le ciel était complètement bouché et on a dû partir (ce matin par contre de nouveau un ciel bleu . . .).

Qu'est-ce qu'on a observé ? Bien sûr – Jupiter qui s'est d'abord présenté avec seulement 2 lunes (Ganymede et Callisto) :

The screenshot shows the JupSat Pro software interface. At the top, there is a title bar with the text "JupSat Pro" and a NASA Television logo. Below the title bar is a control panel with various settings and a large viewing window on the right.

**Control Panel:**

- Date: 13 Apr 2013
- Latitude: 46° 12' 11" North
- Time: 21:45:42
- Longitude: 06° 09' 00" East
- Zoom: [Slider]
- Animation Interval: 1 Minutes
- Red Spot Longitude (System II): 93°
- Configuration button and a directional pad (N, S, E, W).

**Jupiter Data:**

Jupiter	
Right Ascension:	04h 51m 12s
Declination:	22° 08' 01"
Altitude:	28° 18' 46"
Azimuth:	273° 14' 22"
Magnitude:	-2,08
Phase:	0,994
Distance:	850167046 km
Light Time:	00h 47m 15s
Rise:	09:15
Transit:	16:59
Set:	00:45
Inclination:	03° 07' 15"
Position Angle:	-06° 31' 00"
Phase Angle:	08° 39' 28"
Polar Diameter:	32,4"
Equatorial Diam.:	34,64"

**Central Meridian:**

Central Meridian	
System I:	319° 04' 49"
System II:	-00° 00' 49"

**Distances and Angles from Inferior Conj.:**

	Distances		Angle from Inferior Conj.
	E - W	N - S	
Io:	0.8697 E	0.2647 N	187.5036°
Europa:	0.4606 E	0.4725 S	355.9700°
Ganymede:	2.2849 E	0.6769 S	350.6063°
Callisto:	24.9836 W	0.3230 S	71.9985°

The viewing window on the right shows a simulated view of Jupiter and its moons. Jupiter is the large, banded planet in the center. The moons are represented by small colored dots: Io (white), Europa (yellow), Ganymede (orange), and Callisto (blue). The background is a dark sky with some stars.

Puis une demie heure plus tard c'est Io qui est devenu visible juste avant la disparition de Jupiter derrière les arbres :

**JupSat Pro**

Date: 13 Apr 2013    Latitude: 46° 12' 11" North  
 Time: 22 : 30 : 42    Longitude: 06° 09' 00" East

Zoom: [Slider]  
 Animation Interval: 1 Minutes  
 Red Spot Longitude (System II): 93°

**Jupiter**

Right Ascension:	04h 51m 14s	Rise:	09:15
Declination:	22° 08' 04"	Transit:	16:59
Altitude:	20° 34' 34"	Set:	00:45
Azimuth:	280° 57' 08"	Inclination:	03° 07' 15"
Magnitude:	-2,08	Position Angle:	-06° 30' 51"
Phase:	0,994	Phase Angle:	08° 39' 17"
Distance:	850225527 km	Polar Diameter:	32,4"
Light Time:	00h 47m 16s	Equatorial Diam.:	34,64"

**Central Meridian**

System I: 346° 30' 25"    System II: 27° 10' 28"

	Distances		Angle from Inferior Conj.
	E - W	N - S	
• Io:	1.5129 E	0.2587 N	193.8982°
• Europa:	0.0630 W	0.4760 S	359.3786°
• Ganymede:	1.8785 E	0.6803 S	352.1673°
• Callisto:	25.0741 W	0.3110 S	72.6573°

Sinon beaucoup de galaxies au programme. Je me suis concentré sur la région autour du groupe M81/M82 avec NGC 3077, NGC 2976, le couple NGC 3027/2985. Puis je suis resté "coincé" près de M1 (crabe), M37 et des amas autour (Basel 4 et King 8).

A la suite c'était les environs de M101 – qui s'est montré assez grand et structuré dans l'oculaire – qui ont eu mon attention. J'ai commencé avec NGC 5485, NGC 5473 et NGC 5422 (belle galaxie « edge on ». NGC 5474 est apparue assez lumineux et grand puis retour vers NGC 5422. D'ici on monte la déclinaison et on tombe sur NGC 5430. Juste à côté on trouve un groupe de 3 galaxies – tous dans le même champ d'oculaire de mon Panoptik 41mm (agrandissement 100x avec le C14)): NGC 5389, NGC 5376 et NGC 5322. Ce groupe était bien mon highlight de la soirée. Katja serait contente de voir ça . . . Après j'ai eu encore NGC 5308 au programme mais le ciel s'est dégradé de plus en plus. Dommage même après une demie heure d'attente la situation ne s'est pas amélioré.

Sinon il y avait Saturne, M13 avec la galaxie NGC 6207 et bien d'autre dans le Dobson de Claude à voir.

Au total une soirée fortement agréable. La température à l'arrivée 3°C au départ 5°C, humidité autour de 60%, pression 1022 hPa. On ne va pas se plaindre . . . et mon C14 a bien perdu la poussière.

Dimanche comme vous le savez était une superbe journée avec un ciel bleu sans la moindre trace de nuage. Pourquoi donc ces passages pendant la nuit ??? Mais bon des belles protubérances et quelques taches m'ont réconfortées. J'ai pu faire quelques essais de photos du soleil en lumière blanche. Ci-joint vous trouverez le résultat (avec un Canon 60D + TMB 130/780, AP-Barlow 2x, Baader Cool-Ceramic Safety prisme de Herschel. Par contre je ne connais pas grand-chose en traitement d'images, on peut certainement faire mieux. Je vais prendre un cours chez Sylvain . . .



Alors une bonne semaine et à bientôt

Thomas

PS : Pour ceux qui veulent monter dimanche soir – vous avez peut-être plus de chance avec le ciel.  
Profitez-en !

Restez à l'oculaire

Thomas