

## Le ciel du mois d'octobre 2009

(source : logiciel *Coelix* de Jean Vallières)

Note : heure avancée de l'est

### Le Soleil

Constellation	grandeur	remarques
1-31 Vierge	1 - 31'57" 31 - 32'13"	L : 06h53 C : 18h34 L : 07h33 C : 17h42

### La Lune

date	phase	rapprochement et autres	occultations
1			. occultation de Ancha (Thêta Aqr (mag. 4,2) . disparition à 03h19
4	Pleine Lune à 02h10		
5		. libration SO (cratère Pingré)	
6			. occultation de 47 Ari (mag. 5,8) . de 20h04 à 20h21 Note : à 21h, La Lune passera juste sous 48 Ari (mag. 5,2)
7		. Lune 2,5° E de M 45 (20h00)	. occultation de 36 Tau (mag. 5,4) . de 23h19 à 00h08
10		. Lune 23' N de M 35 (00h15)	
11	Dernier Quartier à 04h56		
13		. périgée : 369 067 km . diamètre : 32'23"	
18	Nouvelle Lune (01h33)	. lunaison 1074	
22		. libration NE (cratère Riemann)	
25	Premier quartier à 20h42	. apogée : 404 166 km . diamètre : 29'34"	
27			. occultation de Lambda Cap (mag. 5,6) . réapparition à 18h21

## Les planètes

objet	constellation	grandeur et illumination	remarques
<b>Mercure</b>	1-4 Lion 5-31 Vierge	1 - 8,1" 28% 11 - 6,1" 73% 21 - 5,1" 94% 31 - 4,8" 99%	. bien placé dans le ciel du matin les deux premières semaines . mouvement direct vers l'est 4 - périhélie 5 - élongation ouest (18°) - Alt. 11° 30 min avant le lever du Soleil 8 - 19'23" (0,3°) S de Saturne (05h30)
<b>Vénus</b>	1-9 Lion 10-31 Vierge	1 - 11,3" 90% 11 - 11,0" 92% 21 - 10,7" 94% 31 - 10,5" 95%	. dans le ciel du matin . mouvement direct vers l'est 4 - périhélie 13 - 31'09" (0,6°) S de Saturne (05h30)
<b>Mars</b>	1-12 Gémeaux 13-31 Cancer	1 - 6,6" 88% 11 - 7,0" 88% 21 - 7,4" 88% 31 - 7,9" 89%	. dans le ciel du matin . se lève vers 23h30 . mouvement direct vers l'est 26 - début du printemps dans l'hémisphère nord 29 - quadrature ouest 30 au 2 - traverse M 44
<b>Cérès</b>	1-26 Vierge 27-31 Balance	1 - mag. 8,7 31 - mag. 8,6	. proche du Soleil, non visible . mouvement direct vers l'est 31 - conjonction
<b>Jupiter</b>	1-31 Capricorne	1 - 45,4" 11 - 44,1" 21 - 42,8" 31 - 41,4"	. dans le ciel du soir . mouvement rétrograde vers l'ouest d'abord, puis direct vers l'est 13 - stationnaire 17 - Io occulte Europe 19h01 à 19h07 22 - Ganymède occulte Io 19h12 à 19h17 23 - Ganymède occulte Europe 20h31 à 20h40 24 - Io occulte Europe 21h19 à 21h24 29 - Ganymède occulte Io 22h04 à 22h10 30 - Ganymède occulte Europe 23h55 à 00h03 31 - Io occulte Europe 23h38 à 23h43
<b>Saturne</b>	1-31 Vierge	1 - 15,9" 31 - 16,2"  Anneaux 37"	. visible dans le ciel du matin . mouvement direct vers l'est . anneaux inclinés à 2,3° . côté nord des anneaux 8 - 0,3° N de Mercure 13 - 0,6° N de Vénus
<b>Uranus</b>	1-13 Poissons 14-31 Verseau	mag. 5,7 3,6"	. visible presque toute la nuit . non loin de 20 Psc (mag. 5.5) . mouvement rétrograde vers l'ouest
<b>Neptune</b>	Capricorne	mag. 7,9 2,3"	. dans le ciel du soir . mouvement rétrograde vers l'ouest
<b>Pluton</b>	Sagittaire	mag. 14,1 0,1"	. dans le ciel du soir . mouvement direct vers l'est . près de 6 Sgr (mag. 6,3)

### Les comètes

nom	constellation	magnitude	remarques
C/2006 W3 Christensen	Aigle	environ 8 ou 9	. à voir 2 <sup>e</sup> moitié du mois quand la Lune est absente . 16 - 1° E de Lambda Aqr (mag. 3)

### Les astéroïdes

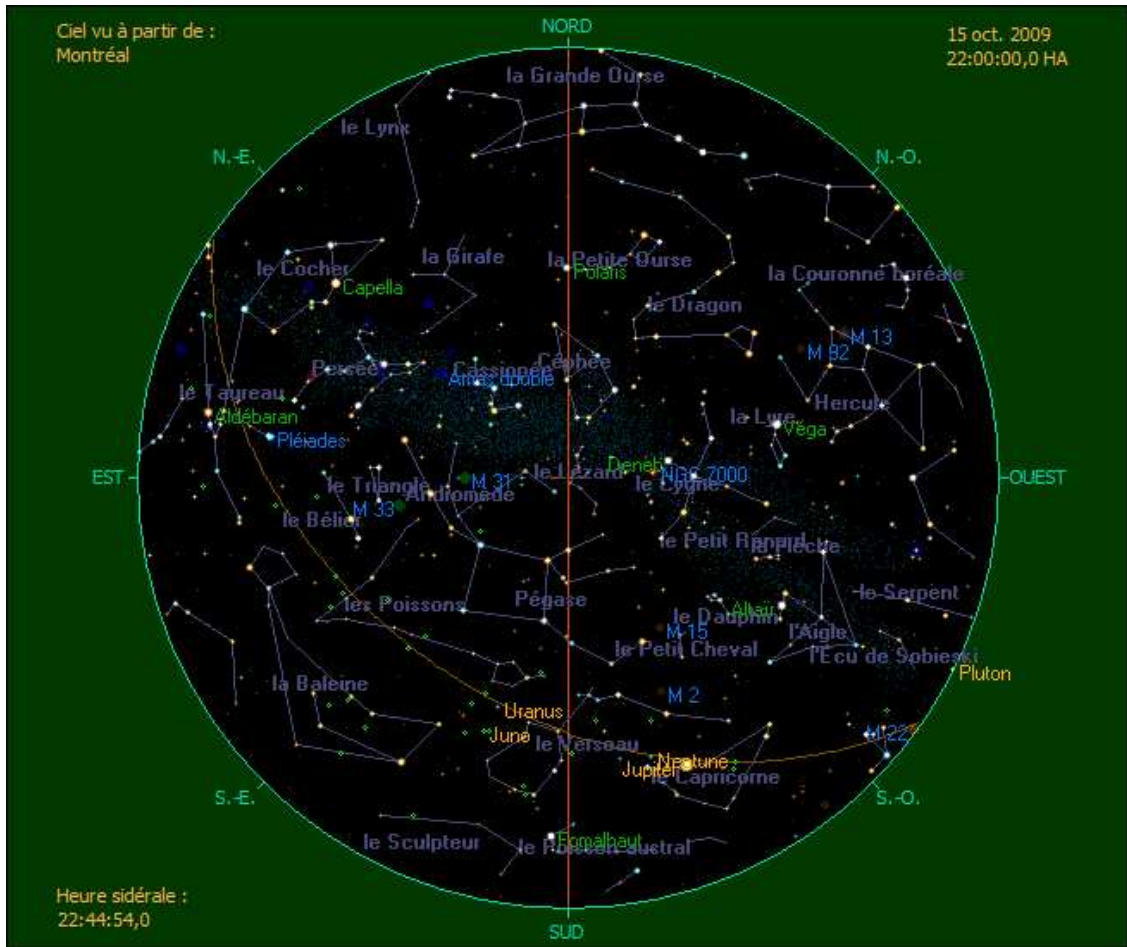
astéroïdes	constellation	magnitude	remarques
3 Junon	1-31 Verseau	1 - 7,8 11 - 8,0 21 - 8,2 31 - 8,3	. mouvement rétrograde vers l'ouest . non loin d'Uranus . visible presque toute la nuit 31 - stationnaire
4 Vesta	1-12 Cancer 13-31 Lion	1 - 8,3 11 - 8,3 21 - 8,2 31 - 8,1	. mouvement direct vers l'est . se lève vers 01h30 15 - 10' NE de HD 81361 (mag. 6,3) 20 - 20' SO de 8 Leo (mag. 5,7)
7 Iris	1-31 Sagittaire	1 - 10,2 11 - 10,3 21 - 10,3 31 - 10,4	. mouvement direct vers l'est . visible en début de soirée 17 - 7' N de HD 175453 (mag. 6,6)
16 Psyche	1-31 Capricorne	1 - 10,4 11 - 10,6 21 - 10,7 31 - 10,8	. mouvement direct vers l'est . visible en soirée 4 - 3' SO de Upsilon Cap (mag. 5,1) 11 - 2' E de HD 197187 (mag. 7,3) 20 - 17' N de HD 198063 (mag. 7,1), une étoile double 21 - 10' N de HD 198208 (mag. 6,2) 28 - 19' N de 19 Cap (mag. 5,8)
18 Melpomene	1-31 Baleine	1 - 7,9 11 - 7,9 21 - 8,0 31 - 8,2	. mouvement rétrograde vers l'ouest . se lève vers 19h30 10 - opposition
20 Massalia	1-31 Poissons	1 - 9,4 11 - 9,7 21 - 9,9 31 - 10,1	. mouvement rétrograde vers l'ouest . visible toute la nuit 5 - 12' S de HD 224062 (mag. 5,8)
42 Isis	1-31 Verseau	1 - 9,9 11 - 10,2 21 - 10,5 31 - 10,7	. mouvement rétrograde vers l'ouest d'abord, puis direct vers l'est . visible presque toute la nuit 20 - stationnaire 31 - 1,5' N de HD 219578 (mag. 6,9)
89 Julia	1-22 Andromède 23-31 Pégase	1 - 9,3 11 - 9,3 21 - 9,4 31 - 9,6	. mouvement rétrograde vers l'ouest . visible toute la nuit 10 - opposition 10 - 34' NO de HD 1439 (mag. 5,9) 13 - 21' NO de HD 1075 (mag. 6,3) 20 - 6' SO de HD 332 (mag. 7,1) et à 5' SO de HD 341 (mag. 7,3) <b>22 - 8,7" de HD 195 (mag. 7,9)</b> <b>(01h30)</b>

## Les étoiles filantes

essaims d'étoiles filantes	constellation	radiant	remarques
Orionides	Orion	06h20' +16°	. 17 au 25 octobre . max : 21 octobre . THZ : 30 . vitesse : 66 km/s . pas de Lune . proviennent de la comète de Halley . période de 76 ans mais périodicité de 12 ans . une bonne année en perspective

## Les étoiles variables

nom	constellation	position	magnitude	remarques
T Cas	Cassiopee	00h17 +55°	7,9 à 11,9	
O Ceti	Baleine	02h14 -03°	3,4 à 9,3	Mira
R Tri	Triangle	02h31 +33°	6,2 à 11,7	
T Ari	Bélier	02h42 +17°	8,3 à 10,9	
Bêta Per	Persée	03h08 +41°	2,0 à 3,5	Algol 1 - 21h09 21 - 22h50 24 - 19h39
U Ori	Orion	05h49 +20°	6,3 à 12,0	
X Mon	Licorne	06h52 -08°	7,4 à 9,1	
R Leo	Lion	09h42 +11°	5,8 à 10,0	
Z UMa	Grande Ourse	11h51 +58°	6,4 à 9,3	
R Vir	Vierge	12h33 +07°	6,9 à 11,5	
S UMa	Grande Ourse	12h39 +61°	7,8 à 11,7	
R CVn	Chiens de chasse	13h44 +40°	7,7 à 11,9	
V Boo	Bouvier	14h25 +39°	7,0 à 11,3	
R Sct	L'Écu	18h42 -05°	4,8 à 8,5	
AF Cyg	Cygne	19h25 +45°	6,2 à 8,0	
U Cyg	Cygne	20h16 +47°	7,2 à 10,7	
T Cep	Céphée	21h08 +68°	5,0 à 10,3	
R Aqr	Verseau	23h38 -15°	6,5 à 10,3	



## Constellation du mois : Verseau

### Le ciel profond

	type d'objet	position	mag.	dimension	remarques
M 2	amas globulaire	21h33' -00°49'	6,4	12,9'	. 150,000 étoiles
M 72	amas globulaire	20h53' -12°32'	9,3	5,9'	
M 73	amas ouvert	20h59' -12°38'	8,9	2,8'	. quatre étoiles
NGC 7293	nébuleuse planétaire	22h29' -20°48'	7,3	13'	. La Nébuleuse « Helix » . diffuse et faible
NGC 7009	nébuleuse planétaire	21h04' -11°22'	8,3	25"	. La Nébuleuse Saturne . étoile centrale mag. 11

### Les étoiles doubles

nom	position	magnitude	séparation	remarques
69 Aqr	22h47' -14°03'	5,8 et 9,0	23,7"	
94 Aqr	23h19' -13°27'	5,3 et 7,3	12,7"	

### Les étoiles variables

nom	position	magnitude	remarques
T Aqr	20h50' -05°09'	7,7 à 13,1	. de type Mura
X Aqr	22h18' -20°54'	7,5 à 14,8	. de type Mira