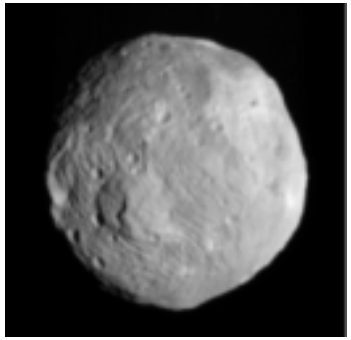
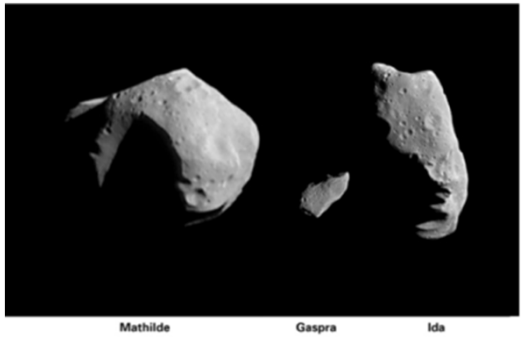
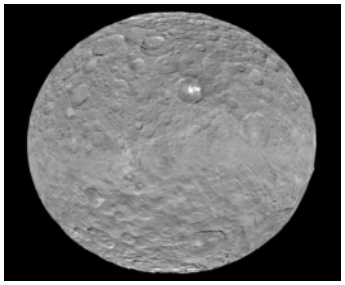
Éphémérides des astéroïdes janvier - mars 2021



Vesta juillet 2011 Dawn





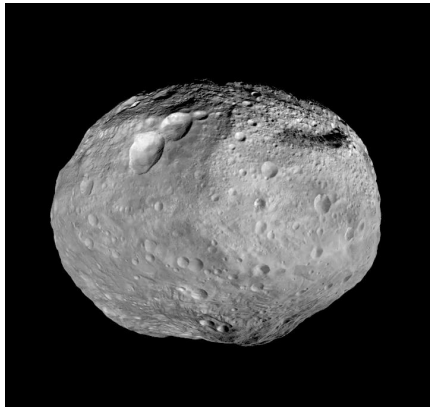
Ceres mai 2015 Dawn

Michel Boutet
Association Les Pléiades

https://www.les-pleiades.asso.fr/

LE CIEL DES ASTÉROÏDES
janvier - mars 2021

Pour le début 2021 je vous propose d'observer les astéroïdes **(8) Flora** qui se déplace de la Baleine au Bélier puis dans le Taureau, il est accessible aux observateurs entrainés, **(15) Eunomia** dans le Cancer et les Gémeaux, **(14) Irène** dans le Cancer, **(29) Amphitrite** dans le Lion.
Ils sont tous visibles dans un petit télescope, à l'aide des cartes suivantes.



(4) Vesta approchée par la sonde Dawn en sept. 2012

Comment trouver les astéroïdes?

A l'œil nu…
La carte générale montre le cheminement des astéroïdes à travers les constellations.
Repérer la constellation dans laquelle se trouve l'astéroïde que vous voulez observer. Repérer aussi une grosse étoile proche de l'astéroïde et visible à l'œil nu puis la centrer dans le chercheur.

Puis au chercheur:
Utiliser ensuite la carte détaillée fournie dans les pages suivantes. Elle permettra en se déplaçant d'une étoile à l'autre d'approcher encore un peu plus de l'astéroïde à l'aide du chercheur.

Puis à l'oculaire:
Centrer l'étoile la plus proche dans le chercheur puis continuer la recherche à l'oculaire en s'approchant de proche en proche.
On utilisera un oculaire grand champ donnant un grossissement de 100x maximum.
L'étoile manquant sur la carte est certainement l'astéroïde recherché!

Pour confirmer l'observation, il faut dessiner les étoiles vues à l'oculaire dans la zone repérée puis vérifier le déplacement de l'astéroïde 1 à 2 heures plus tard ou le lendemain.
On peut s'aider pour cela des gabarits fournis sur le site des Pléiades.

LE CIEL DES ASTÉROÏDES
janvier - mars 2021

(8) Flora
(8) Flora se déplace vers l'est, de la Baleine au Bélier puis dans le Taureau.
Le 1er avril il est à 415 millions de km de la Terre et continue de s'en éloigner.
Il est observable avec un petit télescope mais baisse assez rapidement de magnitude dû à son éloignement. Les observateurs expérimentés le suivront jusqu'à fin mars.
Sa période de rotation sur lui-même est de 12.9 heures. Son diamètre est de 141 km.

(8) Flora				
date	1er janv.	1er fév.	1er mars	1er avr.
magnitude	9.6	10.3	10.7	11.0

(15) Eunomia
(15) Eunomia se déplace dans le Cancer puis les Gémeaux, en parallèle avec (14) Irène.
Il rétrograde vers l'ouest jusqu'au 10 mars puis reprend sa course normale vers l'est.
Il passe en opposition le 24 janvier. Il sera alors à 235 millions de km de la Terre.
Il est observable avec des jumelles ou un petit télescope.
Sa période de rotation sur lui-même est de 6.1 heures. Son diamètre est de 272 km.

(15) Eunomia				
date	1er janv.	24 janv.	1er mars	1er avr.
magnitude	8.9	8.4	9.5	10.1

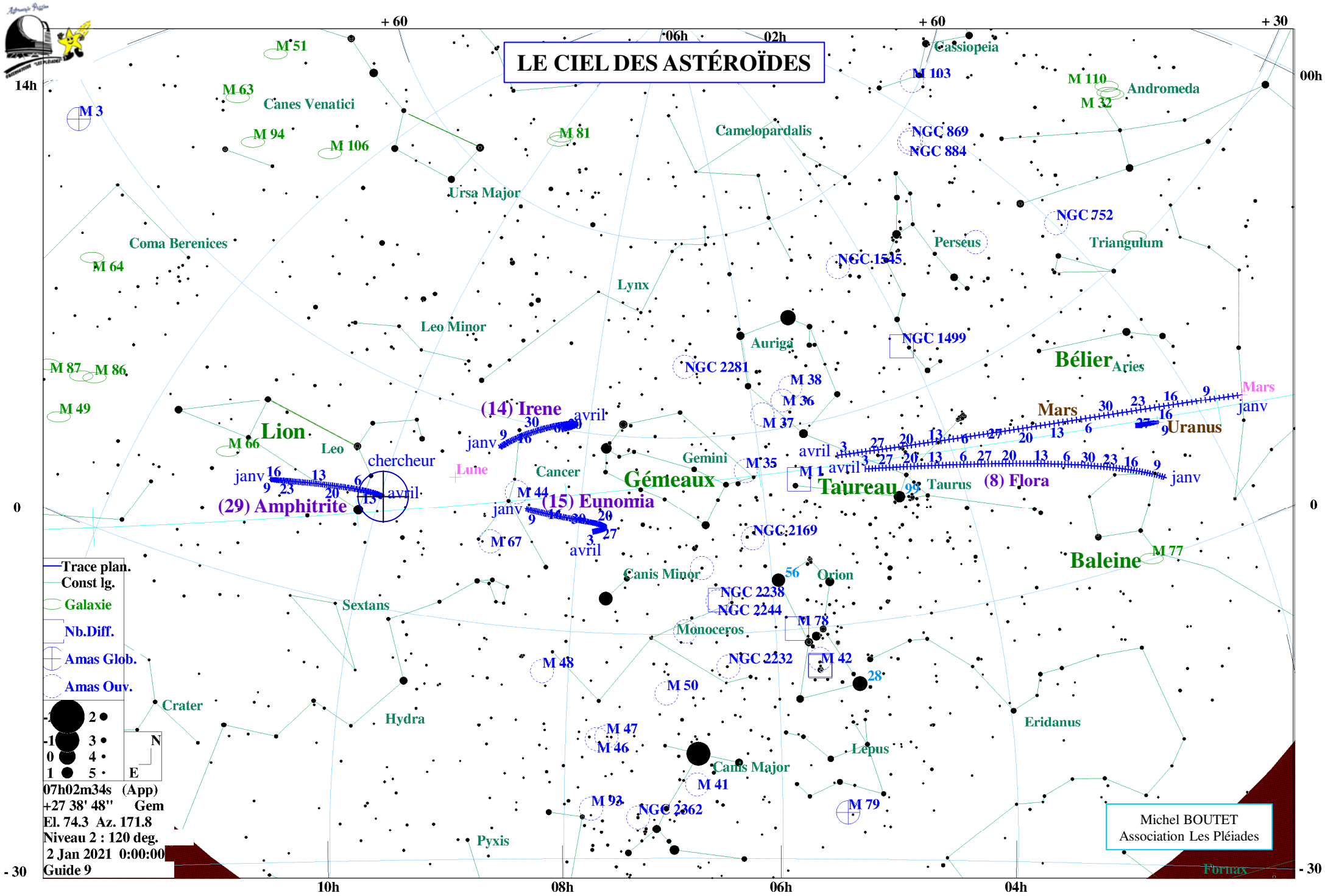
(14) Irène
(14) Irène se situe dans le Cancer, en parallèle avec (15) Eunomia.
Il rétrograde vers l'ouest jusqu'au 11 mars puis reprend sa course normale vers l'est.
Il passe en opposition le 24 janvier. Il sera alors à 197 millions de km de la Terre.
Il est observable avec un petit télescope.
Sa période de rotation sur lui-même est de 15.1 heures. Son diamètre est de 335 km.

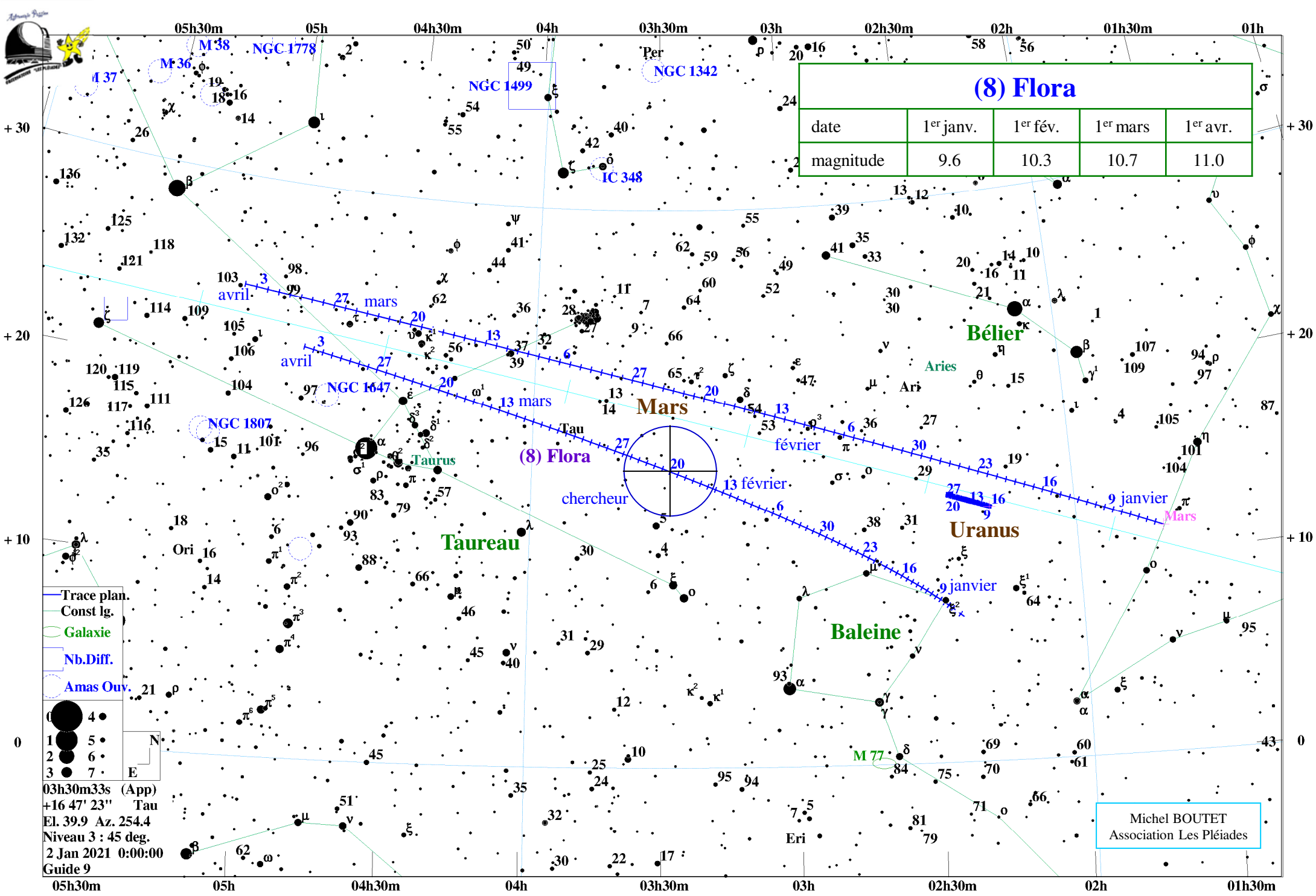
(14) Irène				
date	1er janv.	24 janv.	1er mars	1er avr.
magnitude	9.9	9.3	10.0	10.5

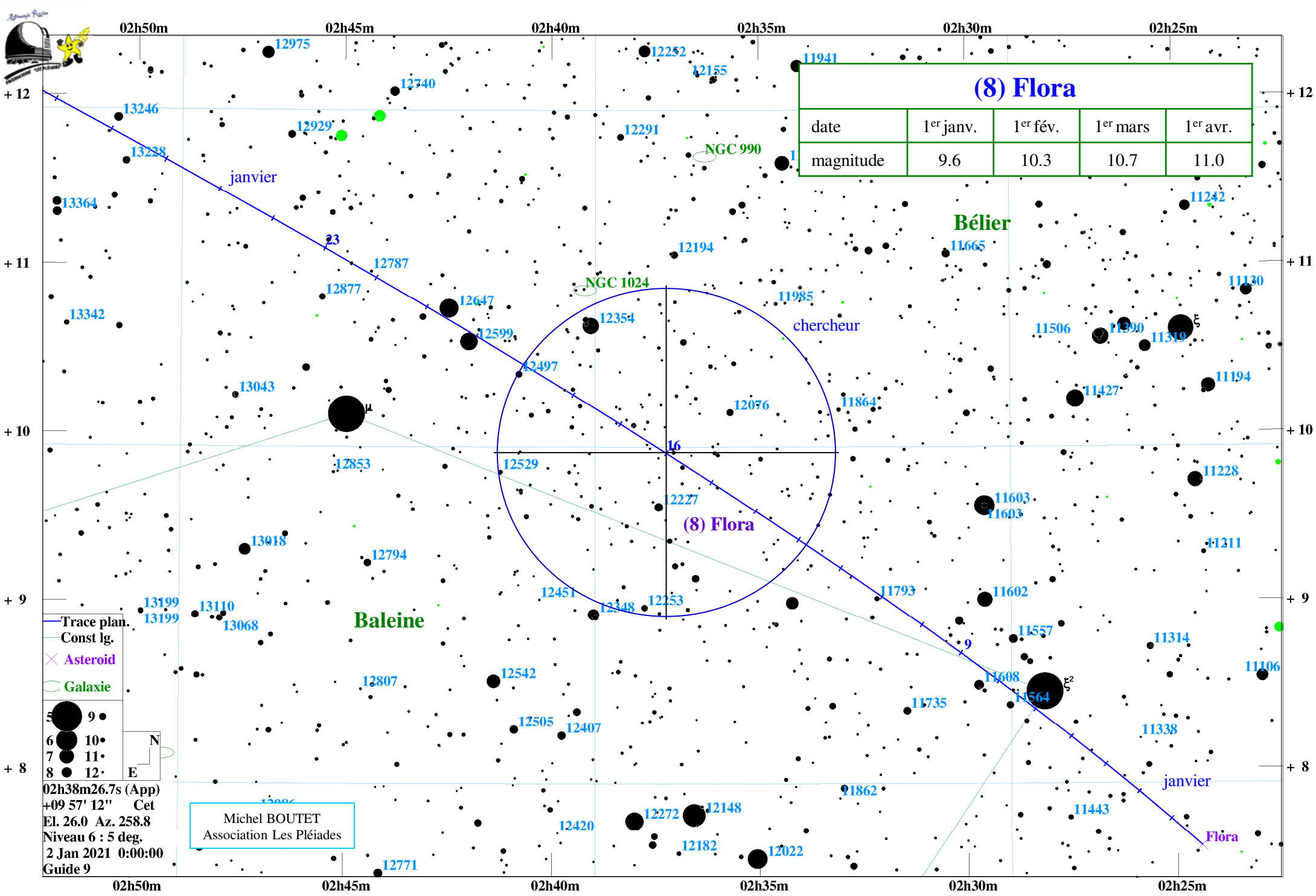
(29) Amphitrite
(29) Amphitrite se situe dans le Lion.
Il rétrograde vers l'ouest jusqu'à mi-avril puis reprend sa course normale vers l'est.
Il passe en opposition le 22 février. Il sera alors à 235 millions de km de la Terre.
Il est observable avec un petit télescope.
Sa période de rotation sur lui-même est de 5.4 heures. Son diamètre est de 219 km.

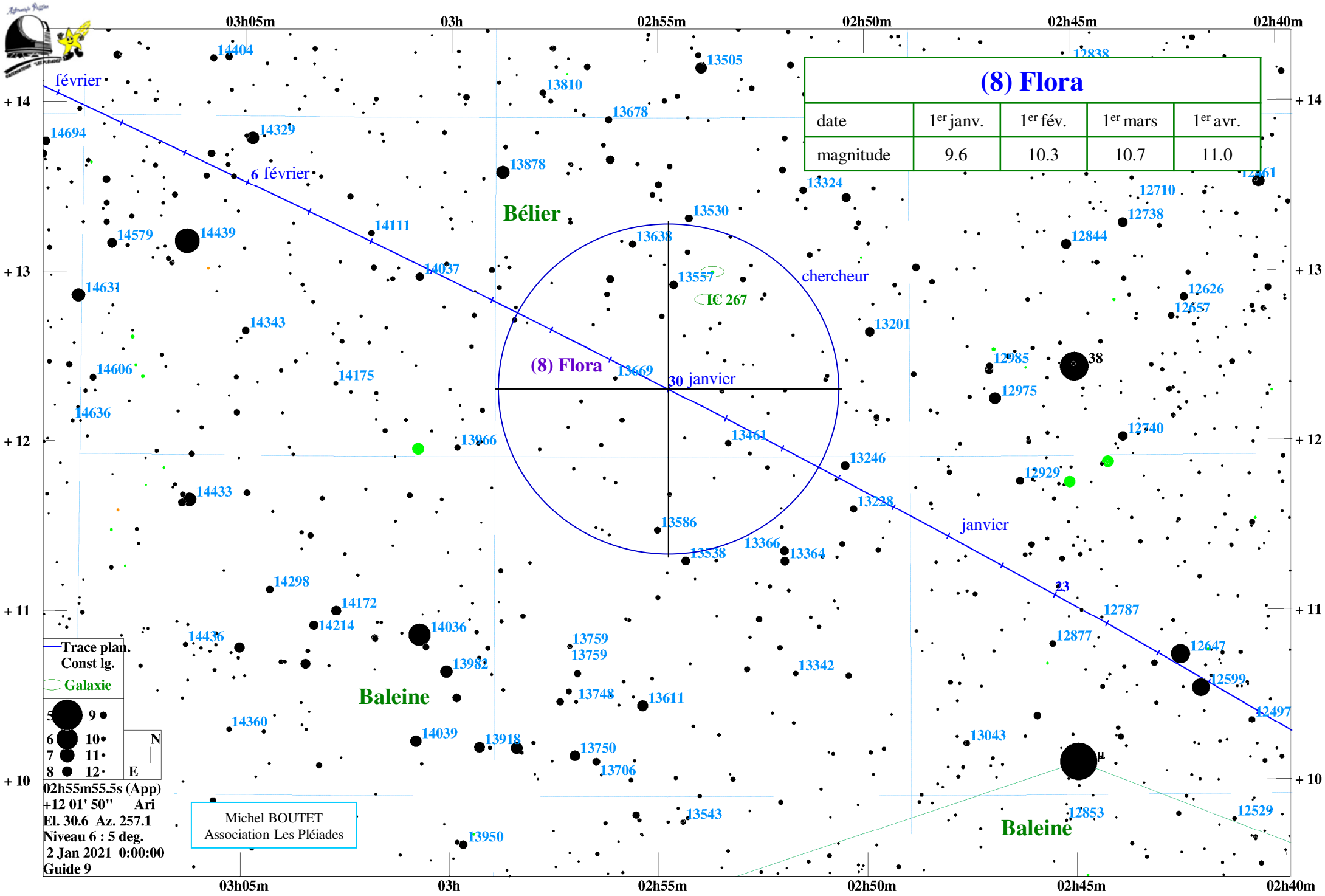
(29) Amphitrite				
date	1er janv.	1er fév.	22 fév.	1er avr.
magnitude	10.3	9.7	9.2	10.1

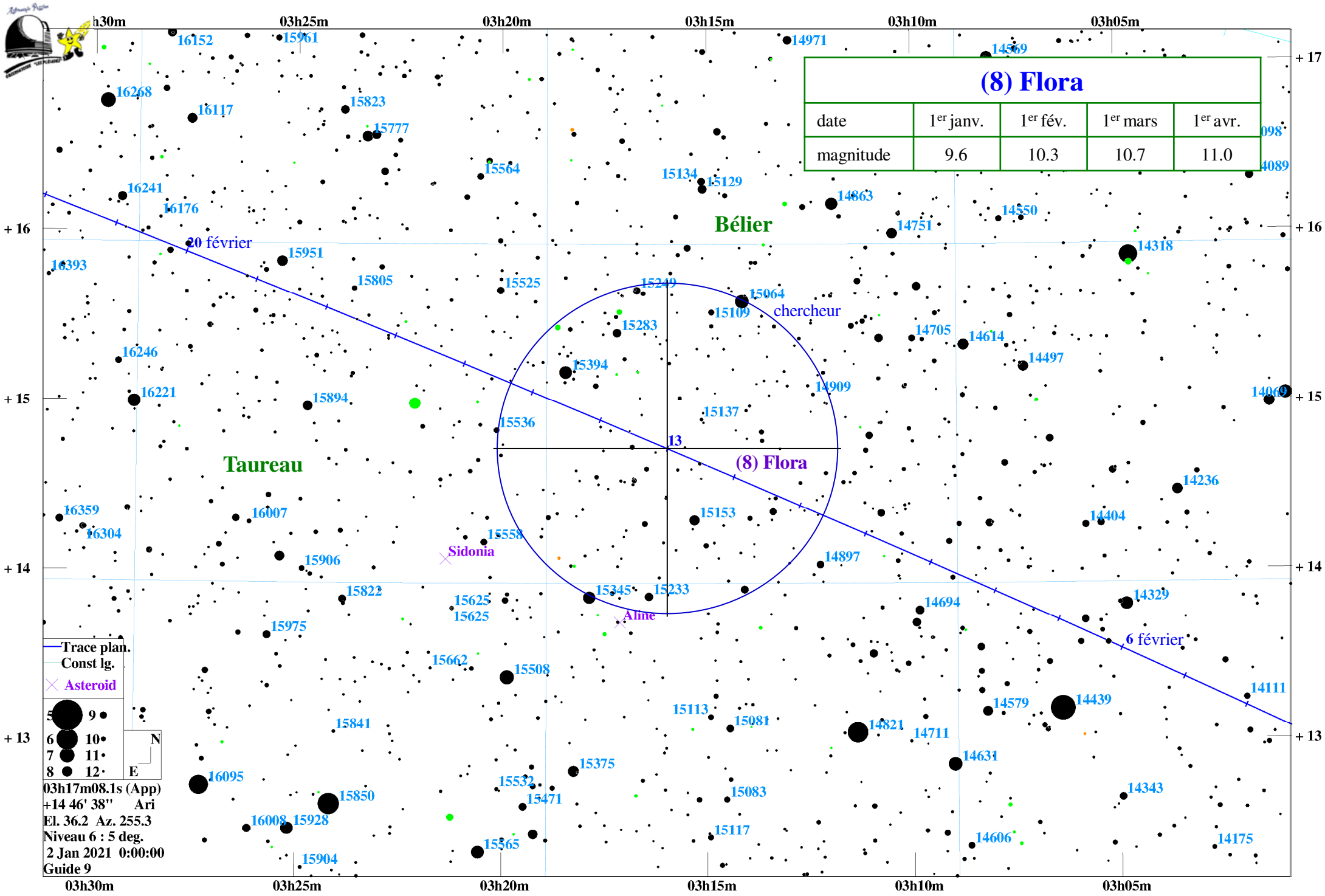
Pour rechercher ces astéroïdes dans le ciel, voir les cartes pages suivantes…
Les graduations sur les courbes sont espacées d'un jour et sont à 0h TU.

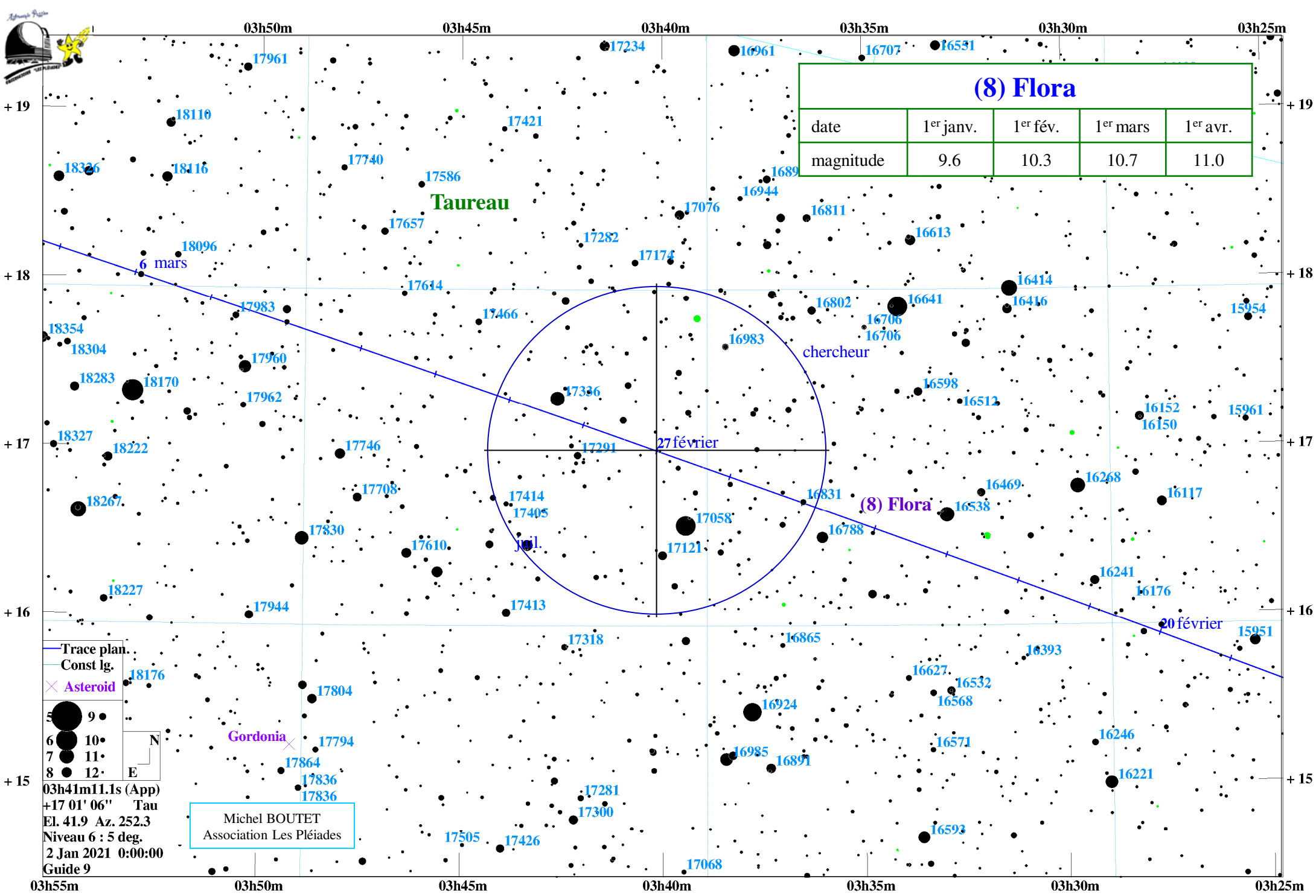

LE CIEL DES ASTÉROÏDES
+ 60
06h
02h
+ 60
+ 30
14h
00h
0
0
- 30
- 30
10h
08h
06h
04h
M 51
M 63
Canes Venatici
M 3
M 94
M 106
M 81
Ursa Major
Camelopardalis
Cassiopeia
M 103
M 110
M 32
Andromeda
NGC 869
NGC 884
NGC 752
Triangulum
Perseus
NGC 1545
Coma Berenices
M 64
Lynx
Leo Minor
Auriga
NGC 1499
Bélier Aries
NGC 2281
M 38
M 36
M 37
M 87
M 86
M 49
(14) Irene
avril
janv
Mars
janv
Mars
Uranus
Lion
M 66
Leo
chercheur
Lune
Cancer
Gemini
M 35
M 1
avril
janv
Gémeaux
Taureau
Taurus
(8) Flora
janv
(29) Amphitrite
avril
M 44
(15) Eunomia
janv
M 67
avril
NGC 2169
Baleine
M 77
Canis Minor
56
Orion
NGC 2238
NGC 2244
Sextans
M 78
Monoceros
M 48
NGC 2232
M 42
28
M 50
Crater
Hydra
M 47
M 46
Eridanus
Lepus
Canis Major
M 41
M 93
NGC 2362
M 79
Pyxis
Fornax
Trace plan.
Const lg.
Galaxie
Nb.Diff.
Amas Glob.
Amas Ouv.
-2 2
-1 3
0 4
1 5
N
E
07h02m34s (App)
+27 38' 48'' Gem
El. 74.3 Az. 171.8
Niveau 2 : 120 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

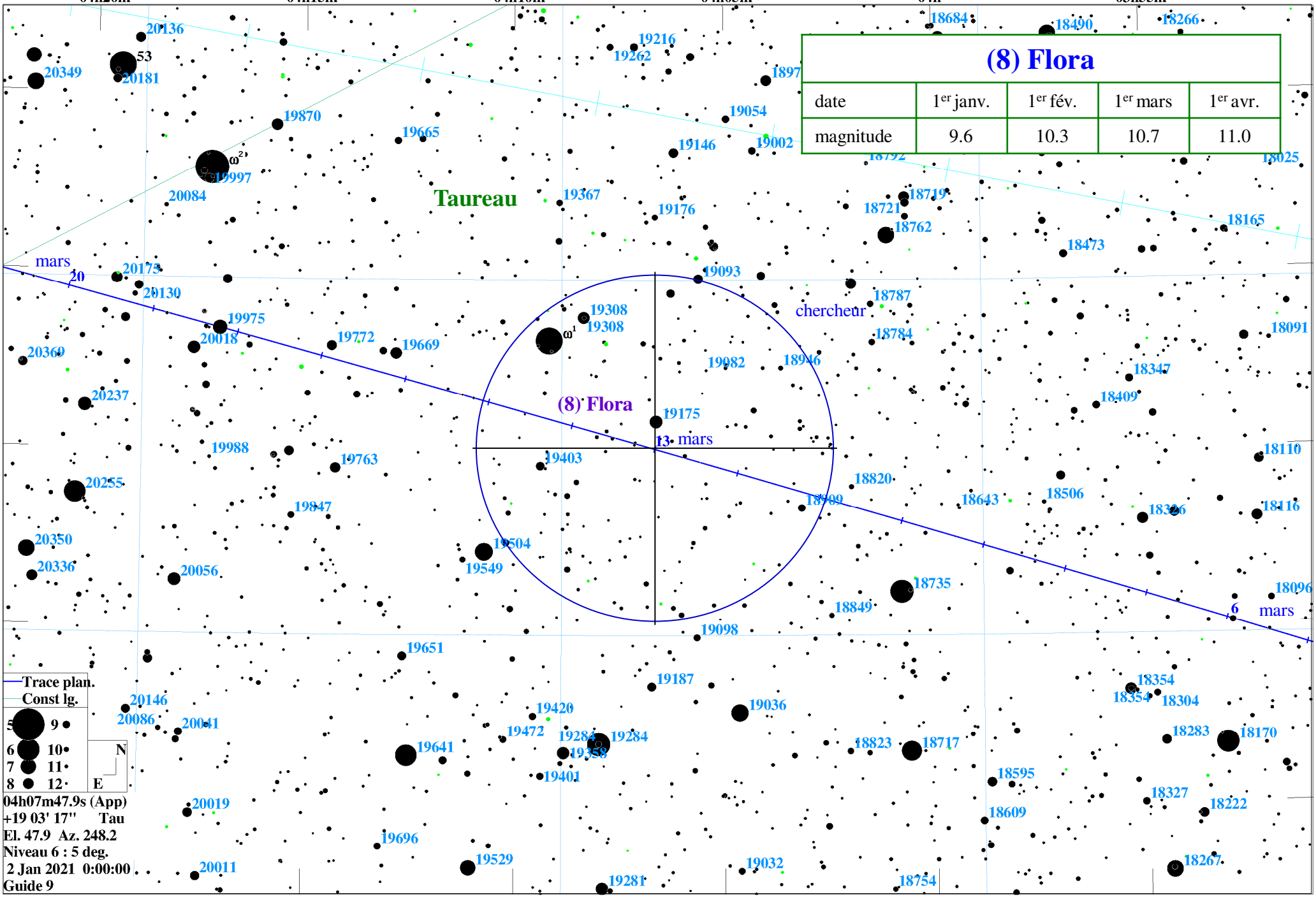

(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
Bélier
Aries
Taureau
Baleine
Uranus
Mars
(8) Flora
chercheur
avril
mars
février
janvier
NGC 1778
NGC 1499
NGC 1342
IC 348
NGC 1647
NGC 1807
M 38
M 36
M 37
M 77
Per
Tau
Taurus
Ori
Eri
Trace plan.
Const lg.
Galaxie
Nb.Diff.
Amas Ouv.
03h30m33s (App)
+16 47' 23" Tau
El. 39.9 Az. 254.4
Niveau 3 : 45 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades


(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
02h50m
02h45m
02h40m
02h35m
02h30m
02h25m
+ 12
+ 11
+ 10
+ 9
+ 8
Bélier
Baleine
chercheur
NGC 990
NGC 1024
janvier
Flora
(8) Flora
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Galaxie
N
E
02h38m26.7s (App)
+09 57' 12'' Cet
El. 26.0 Az. 258.8
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades


(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
03h05m
03h
02h55m
02h50m
02h45m
02h40m
+ 14
+ 13
+ 12
+ 11
+ 10
février
6 février
janvier
30 janvier
23
Bélier
Baleine
chercheur
IC 267
(8) Flora
Trace plan.
Const lg.
Galaxie
N
E
02h55m55.5s (App)
+12 01' 50" Ari
El. 30.6 Az. 257.1
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

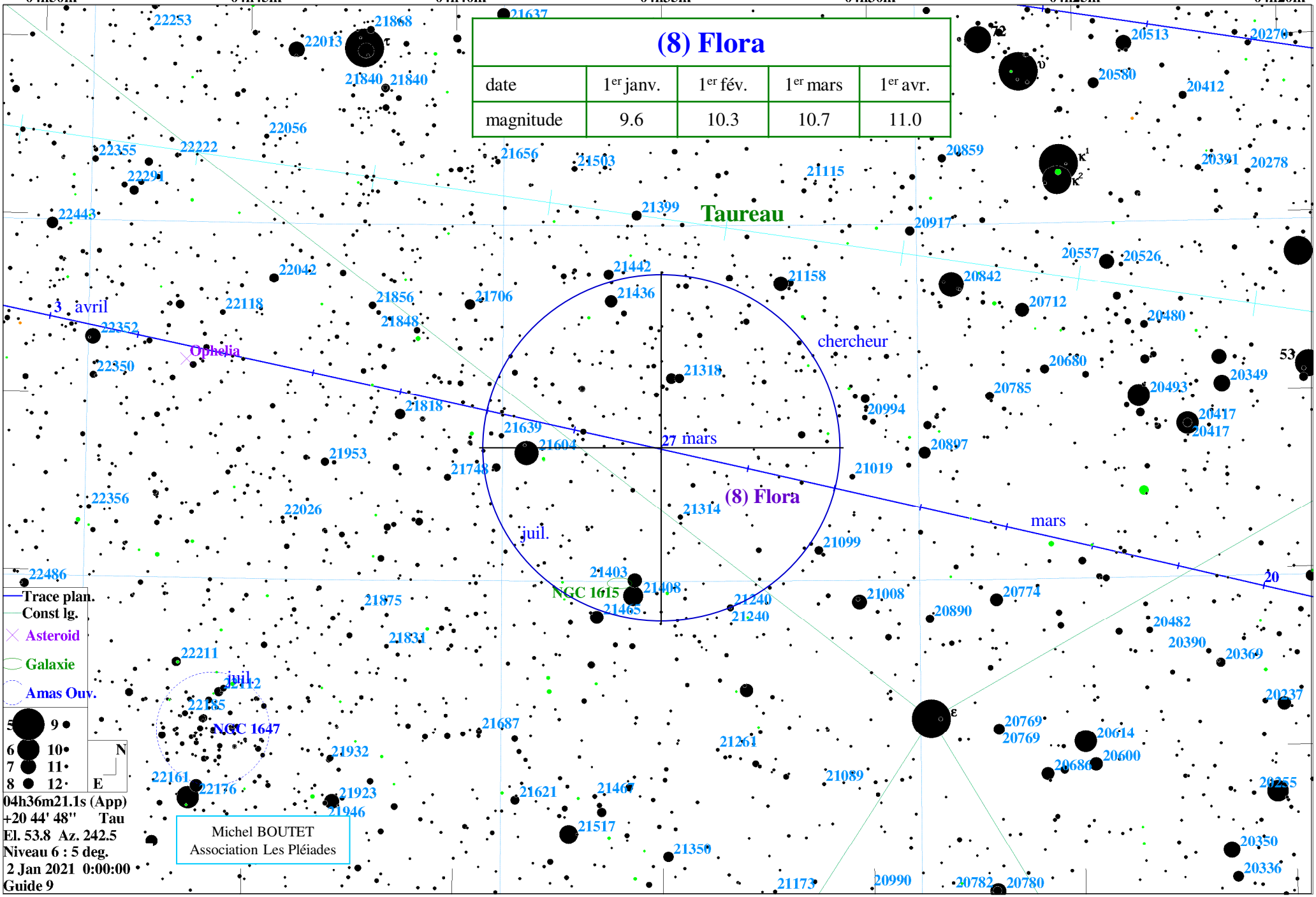

(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
Bélier
Taureau
(8) Flora
chercheur
Sidonia
Alme
20 février
6 février
13
03h30m
03h25m
03h20m
03h15m
03h10m
03h05m
+ 17
+ 16
+ 15
+ 14
+ 13
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
N
E
03h17m08.1s (App)
+14 46' 38" Ari
El. 36.2 Az. 255.3
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9

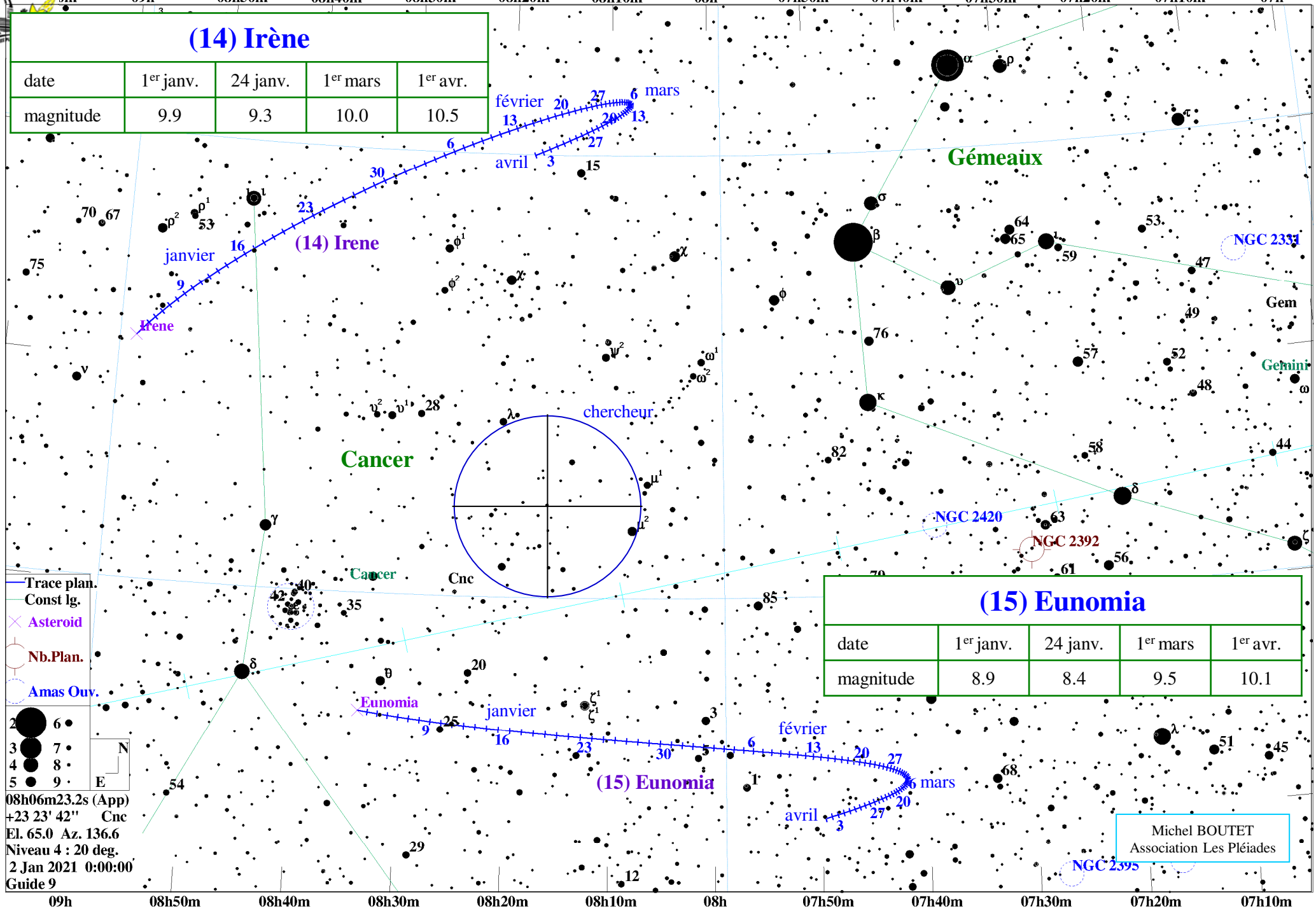

(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
Taureau
6 mars
27 février
20 février
chercheur
juil.
(8) Flora
Gordonia
03h55m
03h50m
03h45m
03h40m
03h35m
03h30m
03h25m
+ 19
+ 18
+ 17
+ 16
+ 15
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
N
E
03h41m11.1s (App)
+17 01' 06'' Tau
El. 41.9 Az. 252.3
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

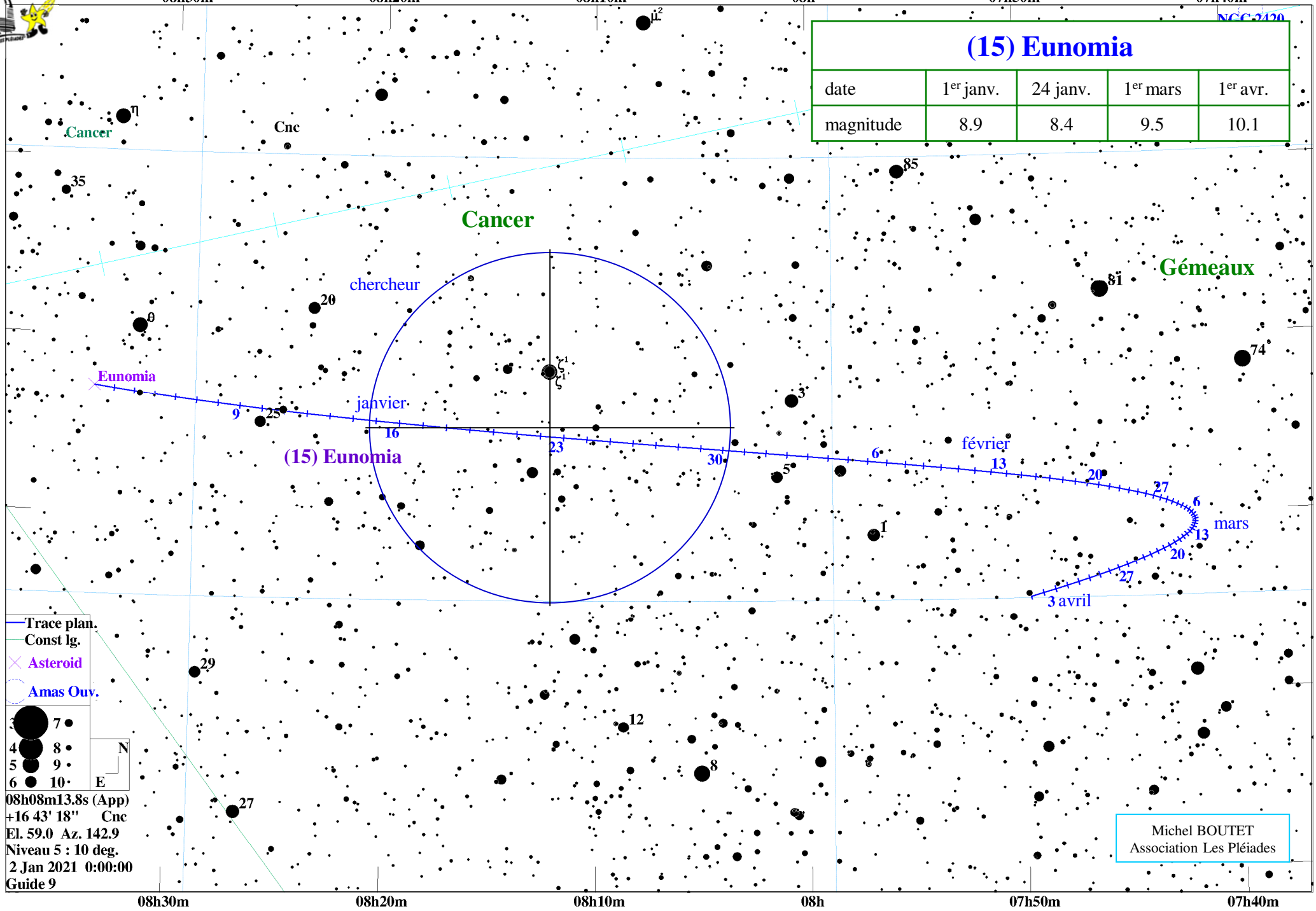


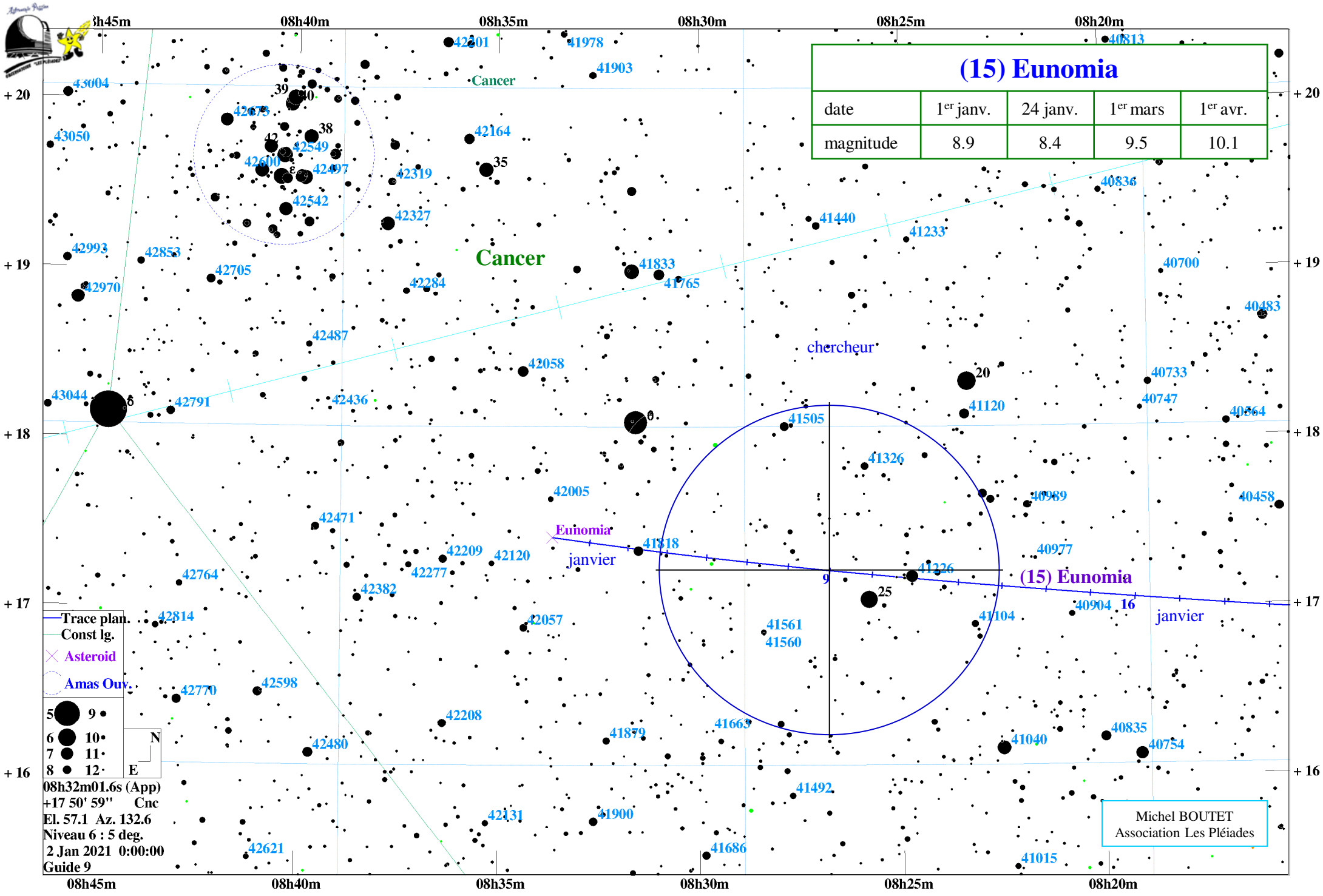
(8) Flora

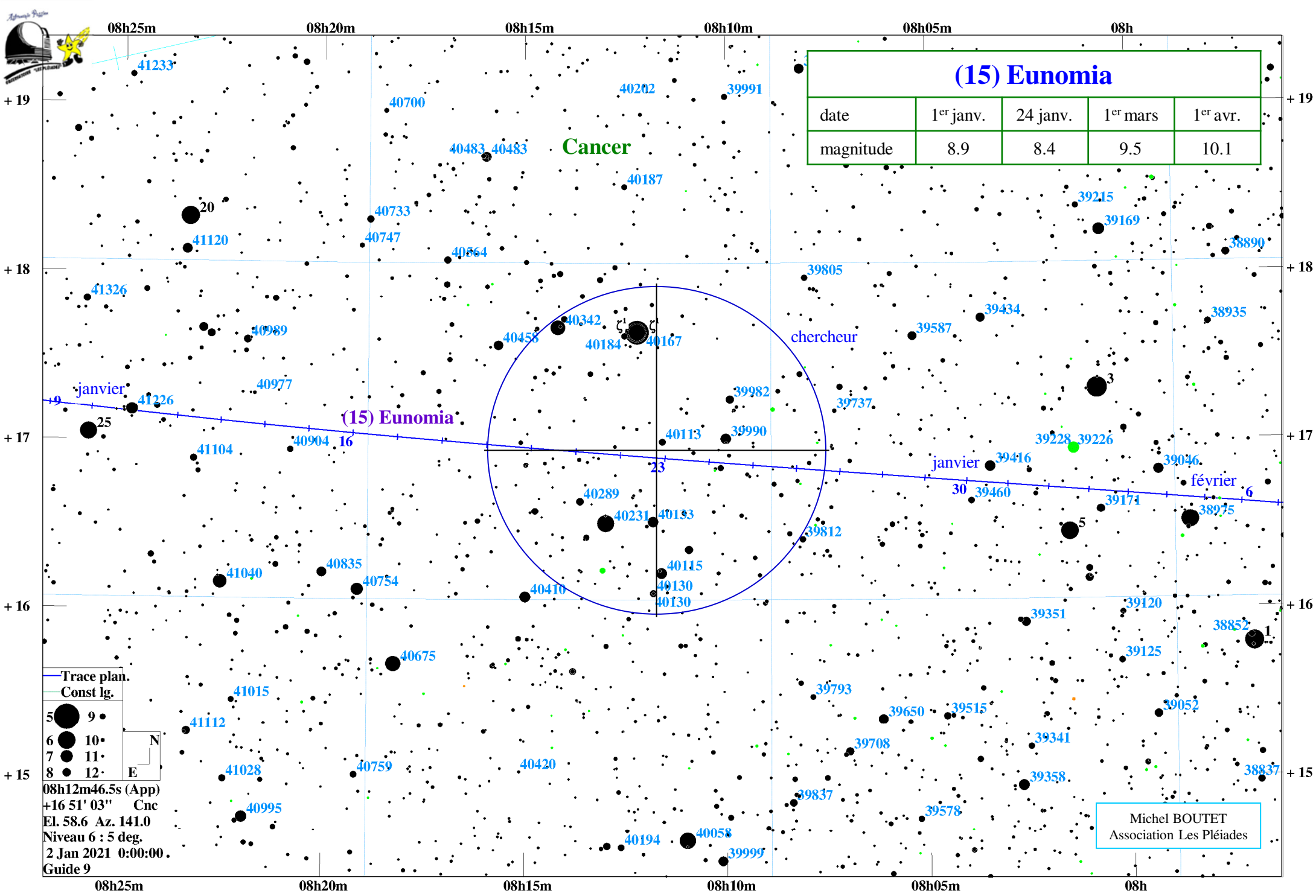
date	1er janv.	1er fév.	1er mars	1er avr.
magnitude	9.6	10.3	10.7	11.0

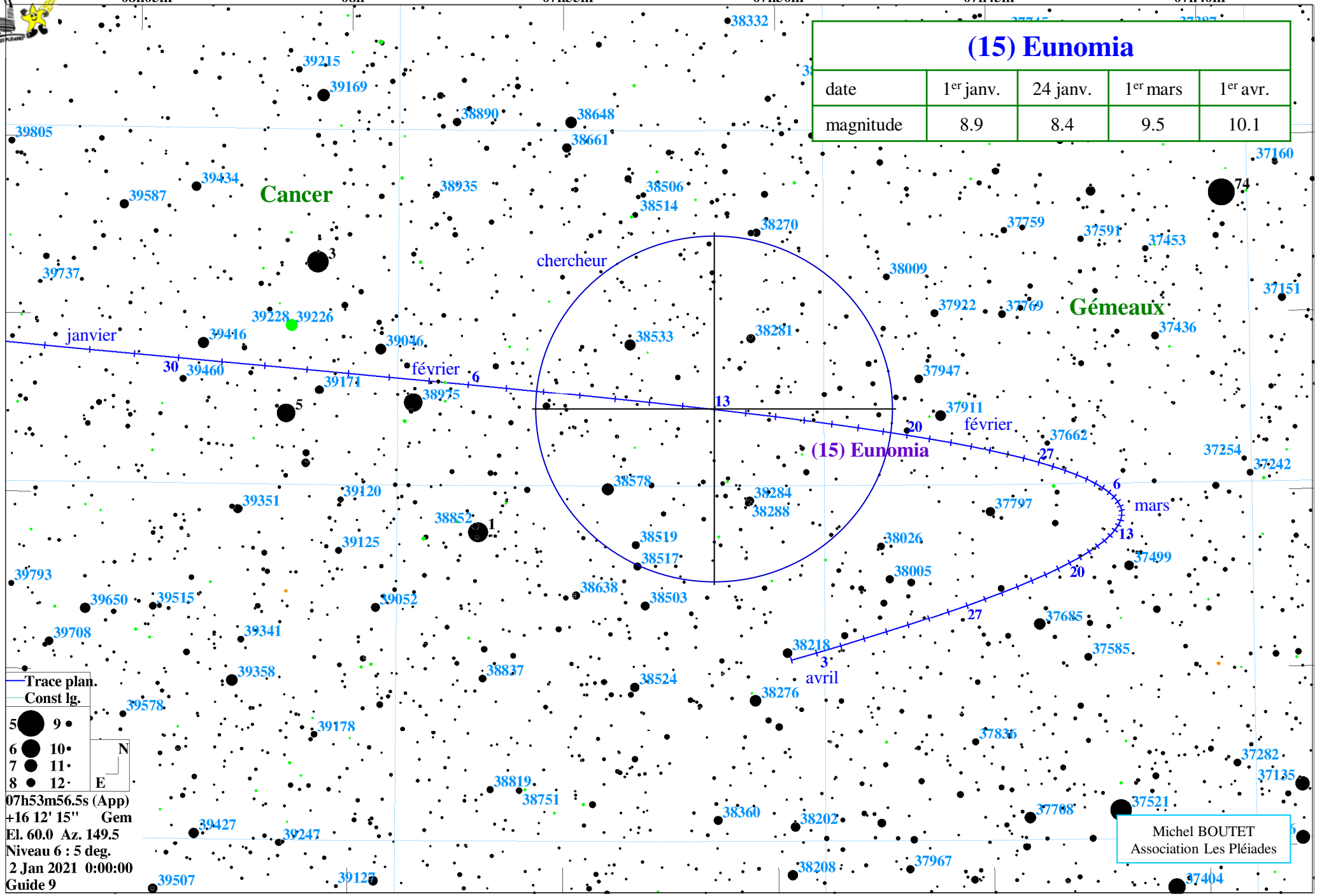

(8) Flora
date | 1er janv. | 1er fév. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.6 | 10.3 | 10.7 | 11.0
Taureau
chercheur
3 avril
27 mars
mars
juil.
juil.
Ophelia
(8) Flora
NGC 1615
NGC 1647
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Galaxie
Amas Ouv.
04h36m21.1s (App)
+20 44' 48" Tau
El. 53.8 Az. 242.5
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades
04h50m
04h45m
04h40m
04h35m
04h30m
04h25m
04h20m
+ 23
+ 22
+ 21
+ 20
+ 19

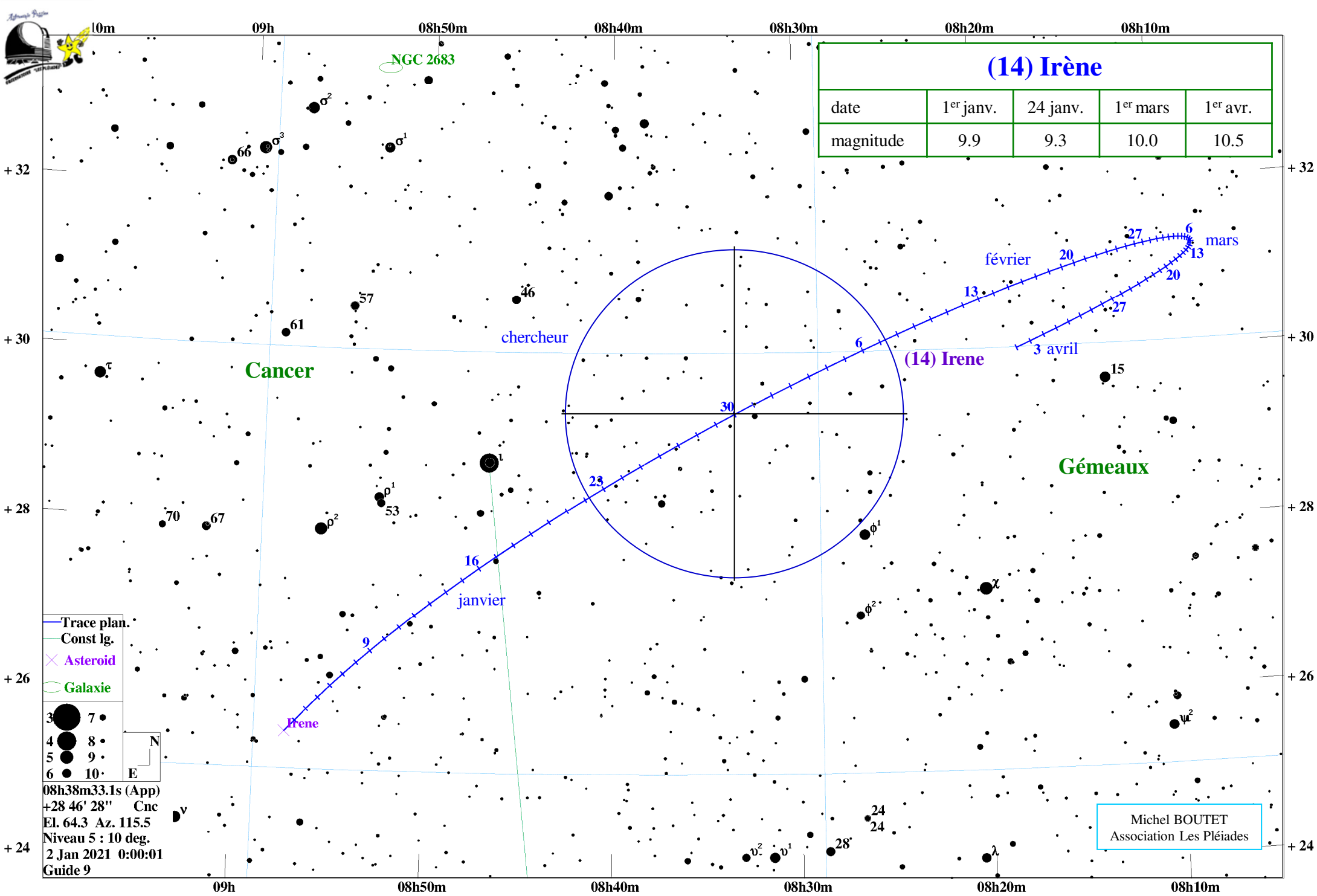

(14) Irène
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.9 | 9.3 | 10.0 | 10.5
janvier
février
mars
avril
(14) Irene
Irene
Gémeaux
Cancer
Cancer
Cnc
Gem
Gemini
chercheur
NGC 2331
NGC 2420
NGC 2392
NGC 2395
(15) Eunomia
Eunomia
(15) Eunomia
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 8.9 | 8.4 | 9.5 | 10.1
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Nb.Plan.
Amas Ouv.
08h06m23.2s (App)
+23 23' 42'' Cnc
El. 65.0 Az. 136.6
Niveau 4 : 20 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

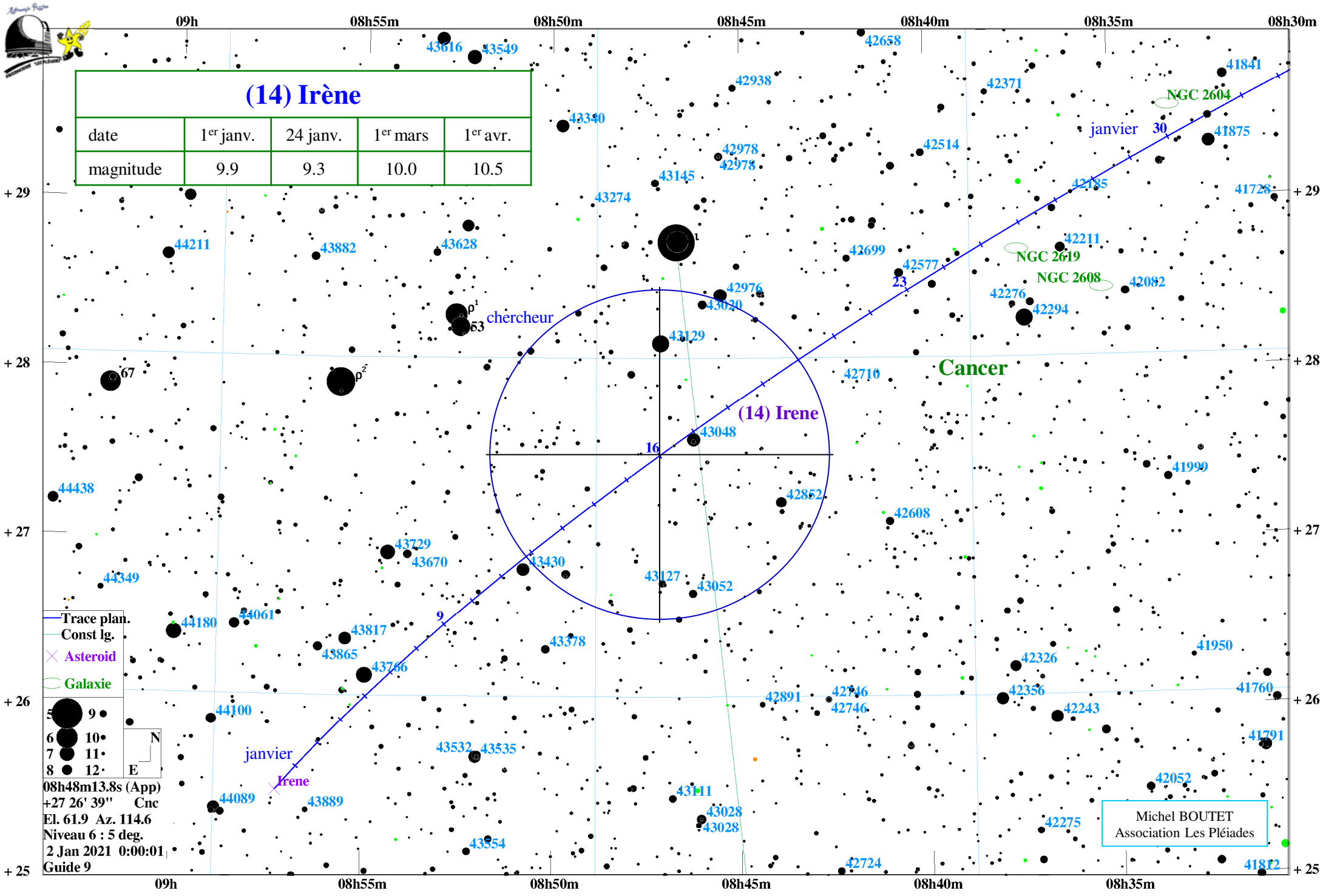

(15) Eunomia
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 8.9 | 8.4 | 9.5 | 10.1
08h30m
08h20m
08h10m
08h
07h50m
07h40m
+ 20
+ 18
+ 16
+ 14
+ 12
Cancer
Cnc
Gémeaux
NGC 2420
chercheur
Eunomia
janvier
février
mars
3 avril
(15) Eunomia
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Amas Ouv.
N
E
08h08m13.8s (App)
+16 43' 18" Cnc
El. 59.0 Az. 142.9
Niveau 5 : 10 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

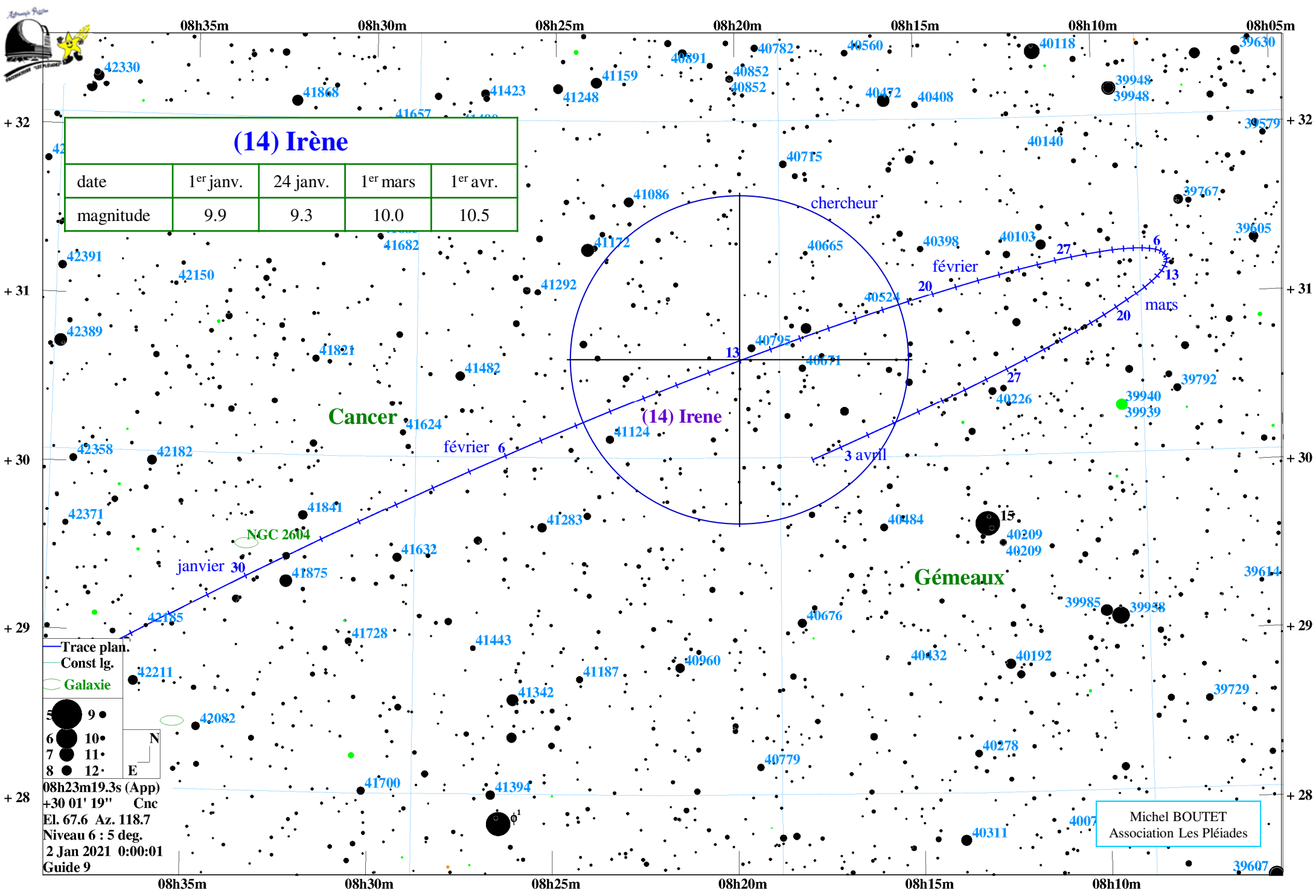

(15) Eunomia
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 8.9 | 8.4 | 9.5 | 10.1
08h45m
08h40m
08h35m
08h30m
08h25m
08h20m
+ 20
+ 19
+ 18
+ 17
+ 16
Cancer
Cancer
chercheur
Eunomia
janvier
(15) Eunomia
janvier
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Amas Ouv.
08h32m01.6s (App)
+17 50' 59" Cnc
El. 57.1 Az. 132.6
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

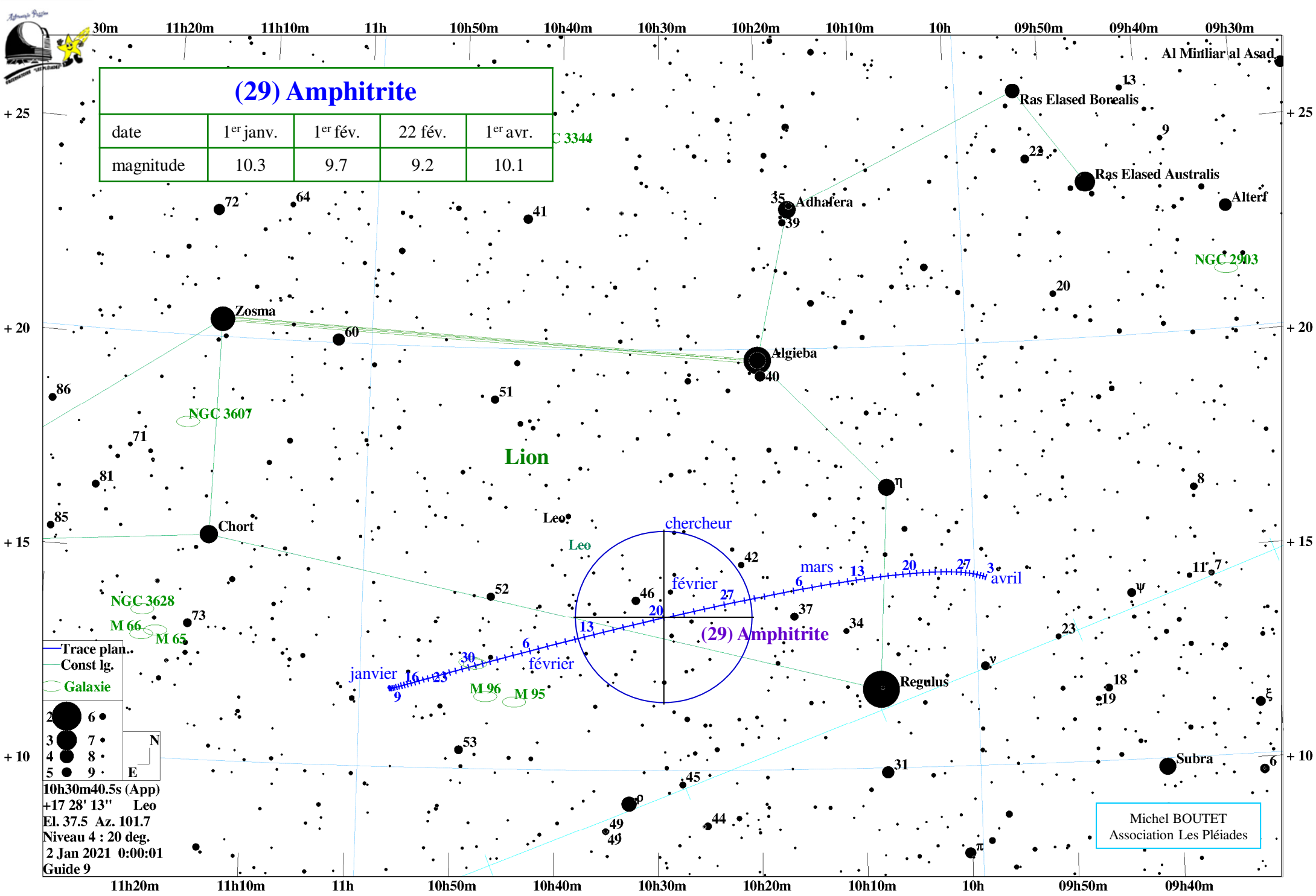

(15) Eunomia
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 8.9 | 8.4 | 9.5 | 10.1
Cancer
chercheur
(15) Eunomia
janvier
janvier
février
08h25m
08h20m
08h15m
08h10m
08h05m
08h
+ 19
+ 18
+ 17
+ 16
+ 15
Trace plan.
Const lg.
N
E
08h12m46.5s (App)
+16 51' 03" Cnc
El. 58.6 Az. 141.0
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

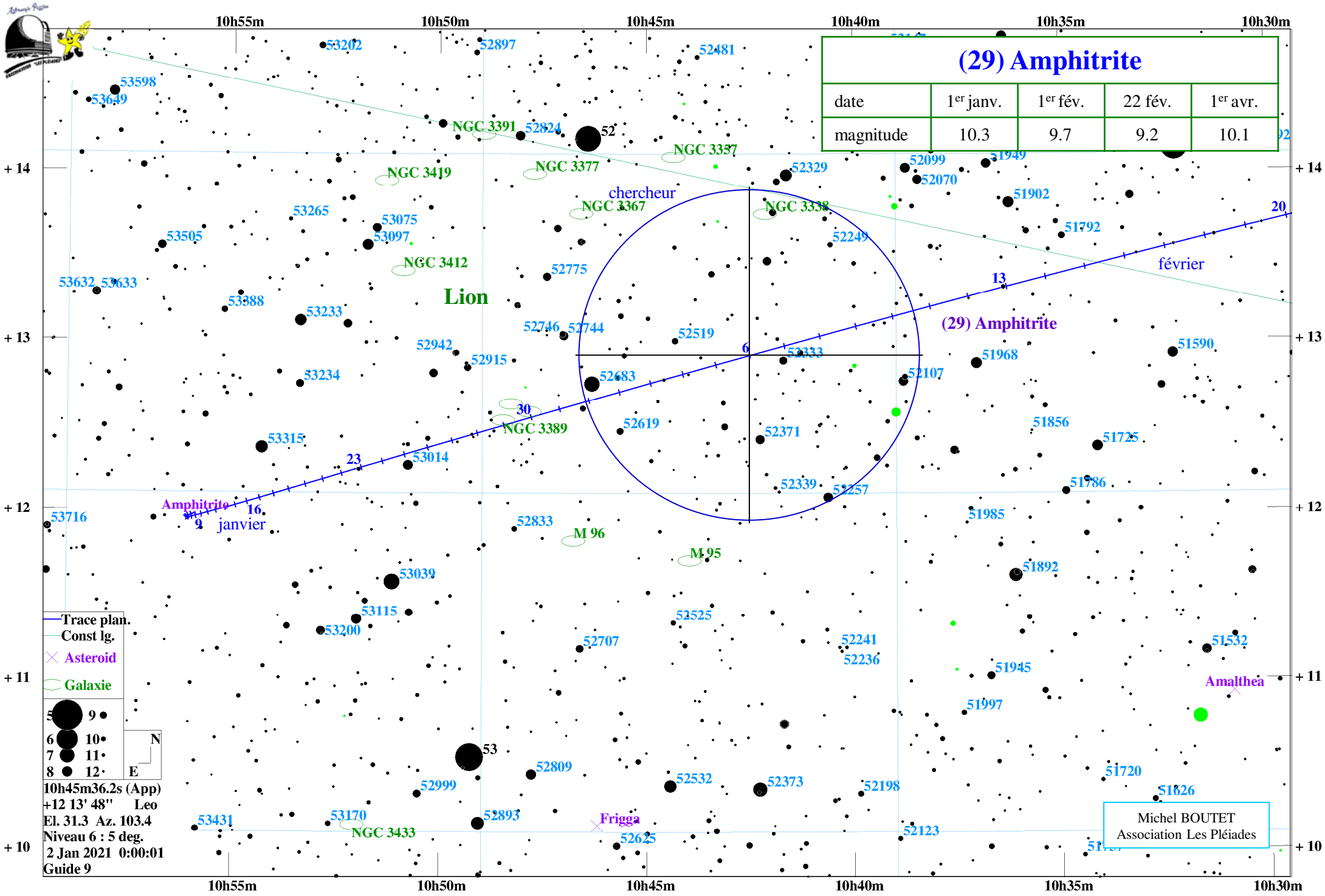

(15) Eunomia
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 8.9 | 8.4 | 9.5 | 10.1
08h05m
08h
07h55m
07h50m
07h45m
07h40m
+ 18
+ 17
+ 16
+ 15
+ 14
Cancer
Gémeaux
chercheur
(15) Eunomia
janvier
février
mars
avril
Trace plan.
Const lg.
N
E
07h53m56.5s (App)
+16 12' 15" Gem
El. 60.0 Az. 149.5
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:00
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades


(14) Irène
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.9 | 9.3 | 10.0 | 10.5
NGC 2683
Cancer
Gémeaux
chercheur
(14) Irene
février
mars
3 avril
janvier
Irene
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Galaxie
08h38m33.1s (App)
+28 46' 28" Cnc
El. 64.3 Az. 115.5
Niveau 5 : 10 deg.
2 Jan 2021 0:00:01
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades


(14) Irène
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.9 | 9.3 | 10.0 | 10.5
09h
08h55m
08h50m
08h45m
08h40m
08h35m
08h30m
+ 29
+ 28
+ 27
+ 26
+ 25
Cancer
(14) Irene
chercheur
janvier
Irene
NGC 2604
NGC 2619
NGC 2608
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Galaxie
08h48m13.8s (App)
+27 26' 39'' Cnc
El. 61.9 Az. 114.6
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:01
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

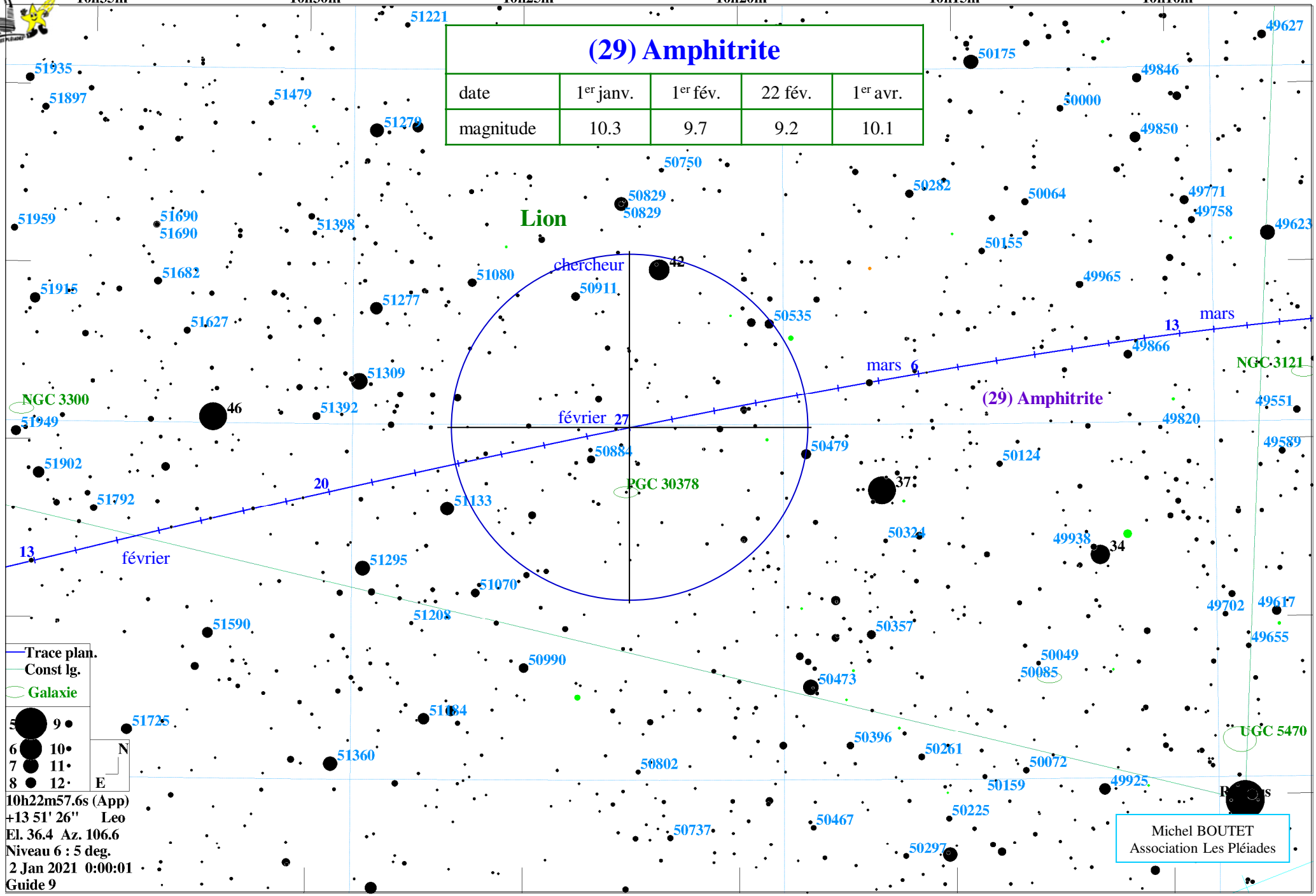

08h35m
08h30m
08h25m
08h20m
08h15m
08h10m
08h05m
+ 32
+ 31
+ 30
+ 29
+ 28
(14) Irène
date | 1er janv. | 24 janv. | 1er mars | 1er avr.
magnitude | 9.9 | 9.3 | 10.0 | 10.5
chercheur
février
mars
janvier
Cancer
Gémeaux
(14) Irene
NGC 2604
3 avril
Trace plan.
Const lg.
Galaxie
08h23m19.3s (App)
+30 01' 19" Cnc
El. 67.6 Az. 118.7
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:01
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

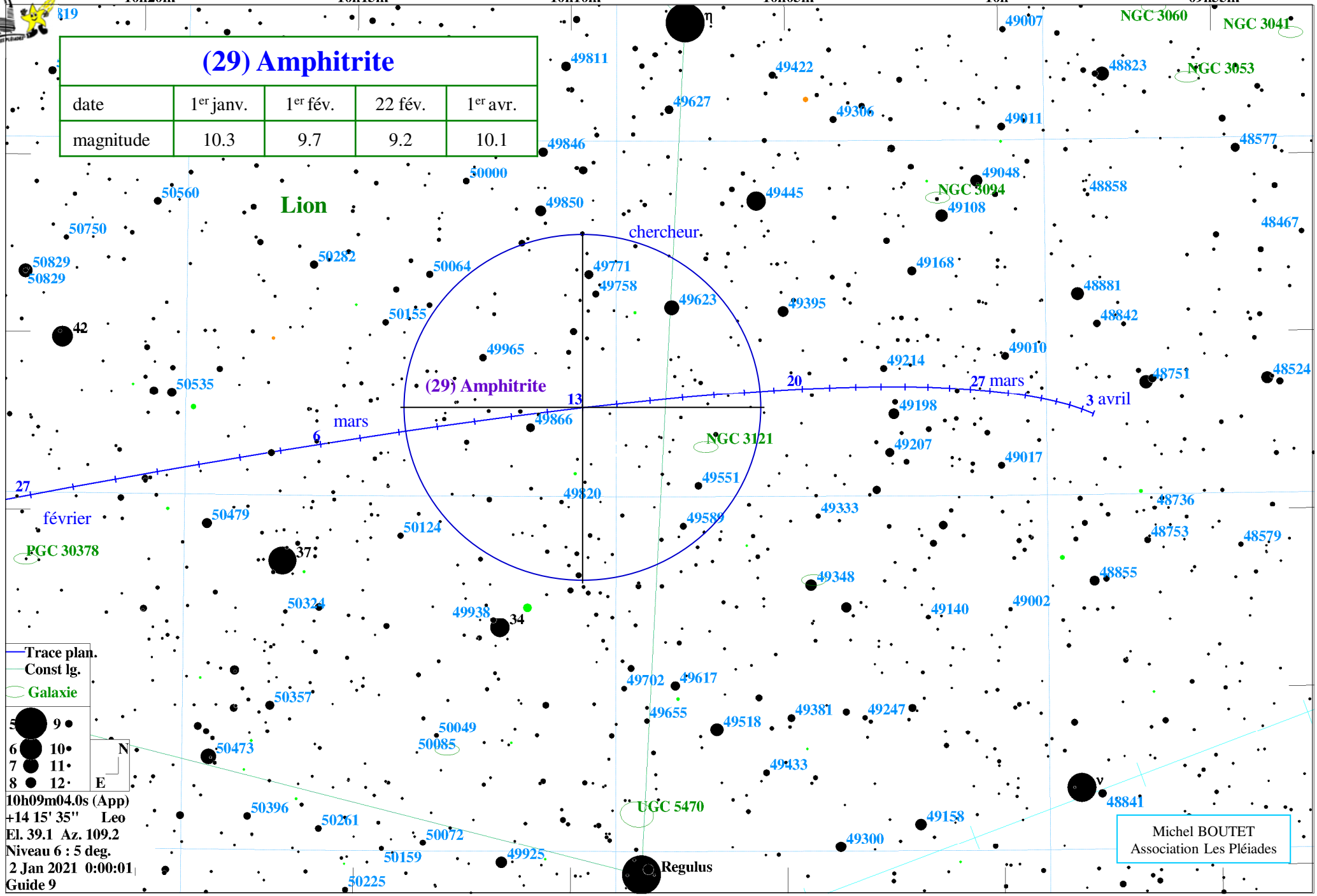

(29) Amphitrite
date | 1er janv. | 1er fév. | 22 fév. | 1er avr.
magnitude | 10.3 | 9.7 | 9.2 | 10.1
Lion
Leo
Zosma
Chort
Algieba
Adhafera
Ras Elased Borealis
Ras Elased Australis
Alterf
Al Mintliar al Asad
Regulus
Subra
NGC 3607
NGC 3628
M 66
M 65
M 96
M 95
NGC 2903
C 3344
chercheur
janvier
février
mars
avril
(29) Amphitrite
Trace plan.
Const lg.
Galaxie
N
E
10h30m40.5s (App)
+17 28' 13" Leo
El. 37.5 Az. 101.7
Niveau 4 : 20 deg.
2 Jan 2021 0:00:01
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades


(29) Amphitrite
date | 1er janv. | 1er fév. | 22 fév. | 1er avr.
magnitude | 10.3 | 9.7 | 9.2 | 10.1
10h55m
10h50m
10h45m
10h40m
10h35m
10h30m
+ 14
+ 13
+ 12
+ 11
+ 10
Lion
chercheur
février
janvier
(29) Amphitrite
Amphitrite
Amalthea
Frigga
NGC 3391
NGC 3419
NGC 3377
NGC 3357
NGC 3367
NGC 3338
NGC 3412
NGC 3389
NGC 3433
M 96
M 95
Trace plan.
Const lg.
Asteroid
Galaxie
10h45m36.2s (App)
+12 13' 48" Leo
El. 31.3 Az. 103.4
Niveau 6 : 5 deg.
2 Jan 2021 0:00:01
Guide 9
Michel BOUTET
Association Les Pléiades

(29) Amphitrite

date	1er janv.	1er fév.	22 fév.	1er avr.
magnitude	10.3	9.7	9.2	10.1



(29) Amphitrite

date	1er janv.	1er fév.	22 fév.	1er avr.
magnitude	10.3	9.7	9.2	10.1