

# CROA 08'20

<i>Date :</i>	11. 10. 20 / <b>12.10.20</b>
<i>Lieu d'observation:</i>	Savournon / Hautes Alpes (Baronnies provençales)
<i>Début:</i>	21:00 heures / <b>20:00 heures</b>
<i>Fin:</i>	02:30 heures / <b>0 :30 heures</b>
<i>Température :</i>	7°C → 5°C / <b>7°C → 6°C</b>
<i>Pression atmosphérique:</i>	1'015 mbar
<i>Altitude :</i>	700 m
<i>Vent:</i>	vent fort (rafales violents), pas d'humidité / <b>vent léger</b>
<i>SQM :</i>	21.3 / <b>21.1</b>
<i>Instruments:</i>	Dobson Factory 500 (Thomas), C11 (Correntin),
<i>Oculaires:</i>	Nagler 31mm, Ethos 17mm, Ethos 13mm, Ethos 10mm,
<i>Autres:</i>	Lampes frontales, thermos, atlas Interstellarum, Stroppek Beobachteratlas, Filtre OIII
<i>Participants:</i>	Correntin, Thomas

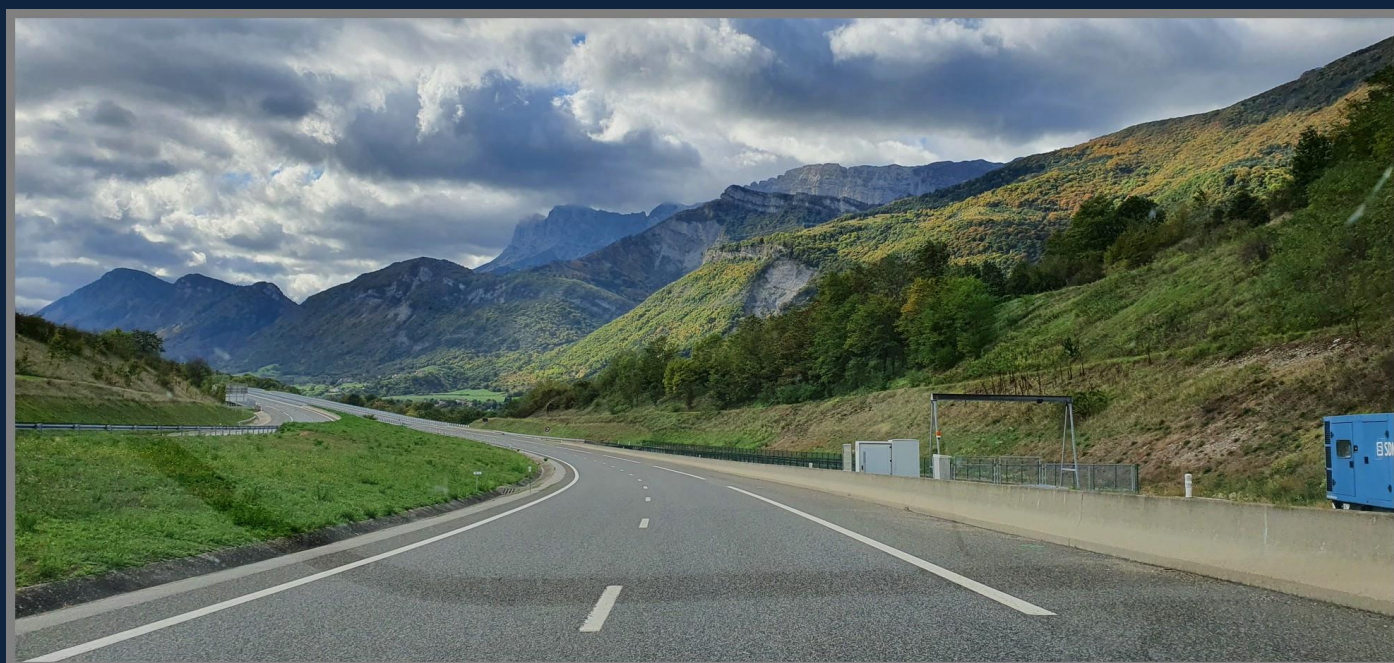
C'est Correntin qui a eu la bonne idée d'organiser un weekend d'observation un peu spéciale: relativement loin de nos spots habituels, les Hautes Alpes offrent des bonnes même des très bonnes conditions d'observation et en plus on y trouve des paysages splendides.

Certains le savent peut-être – non loin de notre site choisi il y a [l'observatoire des Baronnies Provençales](#) dans les Hautes Alpes qui offre des très bonnes conditions d'observation – s'il fait beau.

Alors encore une semaine avant le départ les prévisions ont annoncées des nuits plutôt variables et on a finalement réservé juste samedi pour deux nuits entre dimanche et mardi (avant et après le ciel pas terrible. . .)

Côté conditions sanitaires COVID 19 – pas de souci car on est loin des villes et des villages, le seul contact qu'on a eu durant les trois jours c'était le chien du voisin.

Alors au départ de Gex jusqu'à Grenoble le ciel toujours variables même bien couvert :





Mais plus on avance vers le sud mieux se présente le ciel. De plus il y avait des superbes couleurs d'automne dans le Vercors et dans les Hautes Alpes :

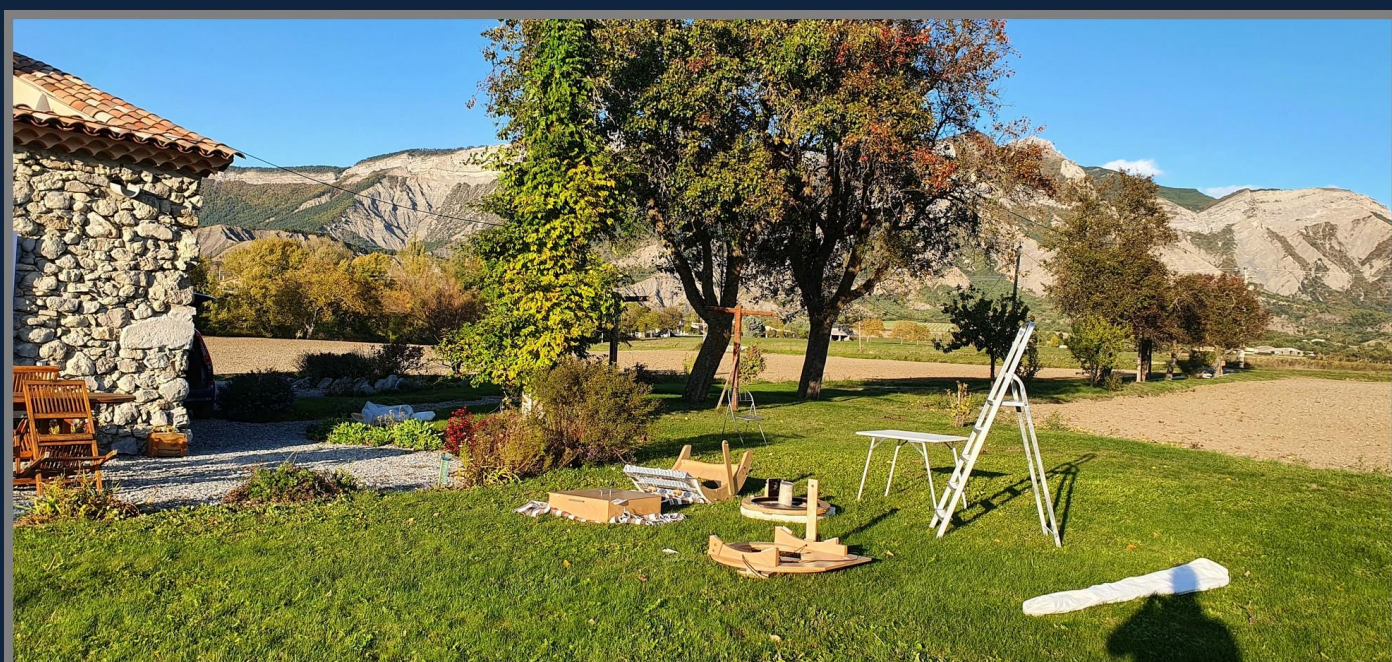








Arrivé sur place on se prépare un petit café et l'installation du matériel commence : Correntin prend la terrasse (il se lance en photo) et moi je reste derrière ou devant (?) la maison pour faire du visu comme d'habitude. De toute façon monter le DF500 par le petit escalier dans cette ancienne ferme n'était pas possible. On a donc même pu garder la distance sanitaire COVID sans problème :



Avec le coucher du soleil et après avoir préparé le repas du soir on était quasi prêt d'attaquer le ciel :





Par contre il y avait un petit problème malgré tout: le vent et les rafales violentes ne voulaient pas se calmer (Le bonjour du Mistral . . .), alors il faut faire avec.

**11.10.2020 :**

Vu que la Voie Lactée est encore haute sur l'horizon et que les constellations d'été sont toujours bien présentes au début de la soirée je commence à scruter le ciel dans sud de l'Aigle avec [M11 – le Canard sauvage](#) ou aussi le "Wild Duck Cluster". Souvent dans l'oculaire cet amas sait convaincre chaque fois de nouveau. Il ne devrait pas manquer sur le menu d'une nuit d'observation.

Mais je n'ai jamais fait gaffe a un autre petit amas ouvert juste à côté : [Basel 1](#) dans la constellation "Écu de Sobieski" (quel nom . . .), qui semble être un peu perdu dans la Voie Lactée. Bon il n'est pas vraiment spectaculaire mais quand même . . .

Et puis c'est le tour d'une petite nébuleuse planétaire : [IC 1295](#) au programme. Un filtre OIII remonte bien le contraste de cette petite tache floue bien ronde. Voici une image prise par le VLT qui montre bien sa couleur verte : [Click](#)



Juste à côté on trouve l'amas globulaire [NGC 6712](#), avec 500mm d'ouverture il n'y a pas de problème de le résoudre au bord et partiellement au centre.

Je continue avec des globulaires, d'abord M15 dans le Pégase - un de mes préférés et puis je cherche les deux globulaires dans le Dauphin : [NGC 6934](#) et puis [NGC 7006](#). Le premier est bien résolu, par contre le deuxième (NGC 7006) reste même dans mon 500mm juste une tache floue. Si on est bien concentré le bord apparaît un peu granuleux. Pas étonnant - celui-ci se trouve dans une distance de 137'000 a.l. (ça peut varier un peu selon les sources) - il se trouve quasi au bord de la voie lactée.

Puis j'ai essayé [Abell 72](#) mais là pas de chance pour ce soir (trop de vent ??), il faut peut-être attendre un ciel de SQM 21.5 ?

Un peu de plaisir pour les yeux : à cet heure-là encore bas sur l'horizon mais avec la bonne transparence du ciel aucun problème : M81 et M82 dans la Grande Ourse et puis je monte la difficulté avec les galaxies [NGC 2820 + NGC 2805](#), pas évident du tout ce petit groupe toujours dans la Grande Ourse. Deux galaxies "Edge-On" et une spirale, mais c'est vraiment difficile de les observer. Ce sera refait une prochaine fois quand ces objets se trouvent plus hauts dans le ciel.



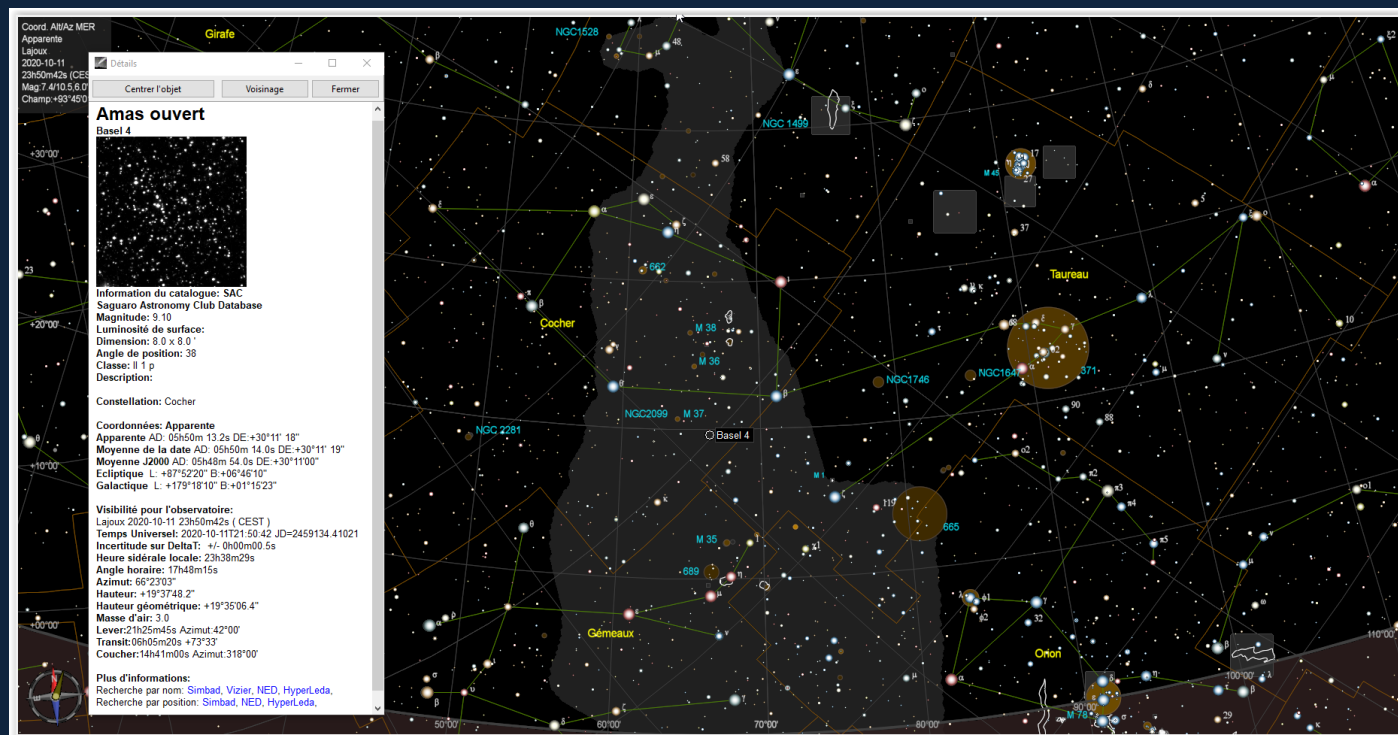


Objet standard en automne pour les grands dobsons : NGC 7331 et bien sûr le Quintet de Stéphane ([Hickson 92](#)), objet bien plus facile ce soir par rapport à ma dernière observation à Lajoux il y a 3 semaines (voir aussi CROA du [12.09.2020](#) ou du [26.10.2019](#))...

Mars ce soir n'est pas terrible, il y a simplement trop de vent et toujours des rafales. Ces rafales ont même arraché quelques pages de mon atlas Interstellarum, il va falloir le réparer.



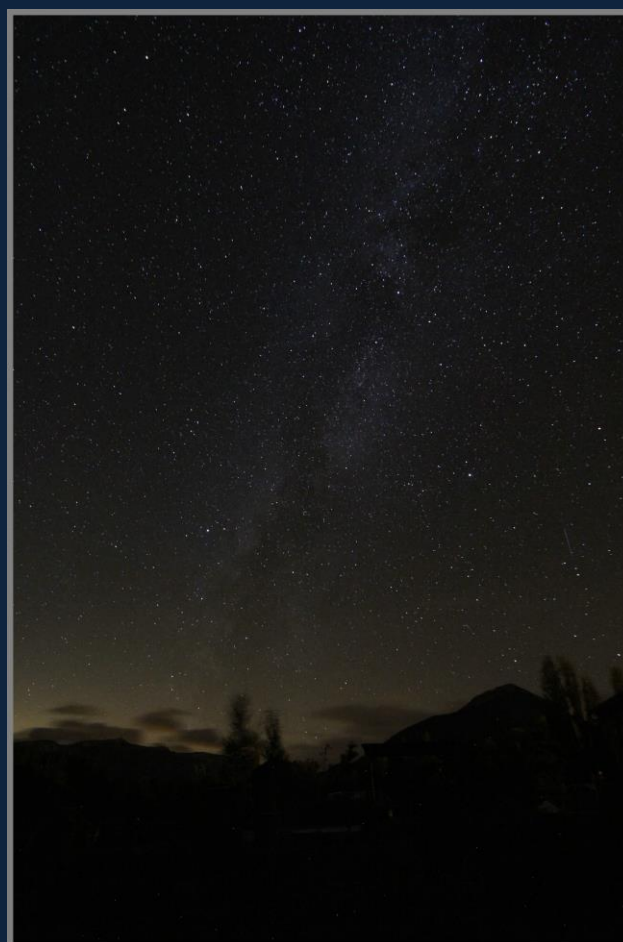
Puis c'est Orion qui se lève sur l'horizon est et le Taureau est bien haut avec les Pléiades, je cherche **M1 – la nébuleuse du Crabe**. Tout le monde connaît ce reste de supernova de l'année 1054 dans le Taureau. Au début de la soirée j'ai eu Basel 1 dans l'oculaire, maintenant c'est le tour de Basel 4. OK – je sais ces amas du catalogue Basel (publié en 1971) ne sont pas spectaculaire mais haha - ils sont là pour être observé. Celui-là n'est pas si difficile mais en générale ce genre d'amas ouverts ne se détache pas bien de la voie lactée. . .



Non loin de Basel 4 et les grands amas M36, M37 et M38 dans le Cocher (qui passent tous dans l'oculaire) c'est une autre nébuleuse planétaire qui attire mon attention : Il s'agit de **NGC 1514** dans le Taureau, une nébuleuse planétaire ronde et bien lumineuse avec son étoile centrale de mag 9.5 qui est presque éblouissante (nommé aussi "boule de cristal") Certains disent que NGC 1514 a une ressemblance avec Uranus . . .

Bon je vais finir la soirée en beauté avec le grand amas ouvert **M35 et son voisin IC 2158**,

Il est 2h30, le vent ne veut toujours pas se calmer et en plus c'est la lune qui se lève derrière les montagnes. On va continuer la prochaine nuit.



La voie lactée sur l'horizon ouest.



**12.10.2020 :**

Après avoir eu une journée tranquille avec la lecture, repas, traitement d'images (Correntin), sommeil etc. on est prêt pour une deuxième soirée d'observation, le vent encore présent mais bien plus faible (il va s'arrêter complètement durant la soirée . . .).





Les derniers rayons de soleil et c'est parti :





Alors je commence avec des globulaires comme M13, M92 et puis – bien plus faible que ces deux poids lourds – c’est **NGC 6229** qui se trouve en bon voisinage toujours dans le Hercule comme M92 et M13 et qui est mon prochain cible. Il s’agit de nouveau d’un amas globulaire bien loin, presque comme NGC 7006 dans le Dauphin. Sa distance touche les 100'000 a.l. Bien sûr dans l’oculaire il n’apparaît pas aussi grand comme ses "voisins".

Prochain cible est la nébuleuse planétaire **NGC 6210** (nébuleuse de la tortue), j’ai pu apercevoir son étoile centrale (mag 13) dans le halo du disque. Il a fallu agrandir un peu (400 x avec mon oculaire Pentax XL5.2 mm). Par contre je n’ai pas vu une tortue . . . 😊)

Je passe de nouveau à M11, le Canard Sauvage et puis je cherche **NGC 6664**, un grand amas ouvert qui se trouve à côté de l’étoile Alpha Scuti (α Sct, mag 3.8). Cet amas est aussi accessible avec des petits instruments, essayez-le. Avec sa taille apparente de 12’ il prend presque la moitié de la pleine lune.

Pour NGC 6664 dans le logiciel Stellarium on trouve également le nom "**Amas du Traineau du Père Noël**" ou aussi le "**Teacup Cluster**" - mais ne me demandez pas pourquoi. Nulle part ailleurs j’ai retrouvé ce nom . . .

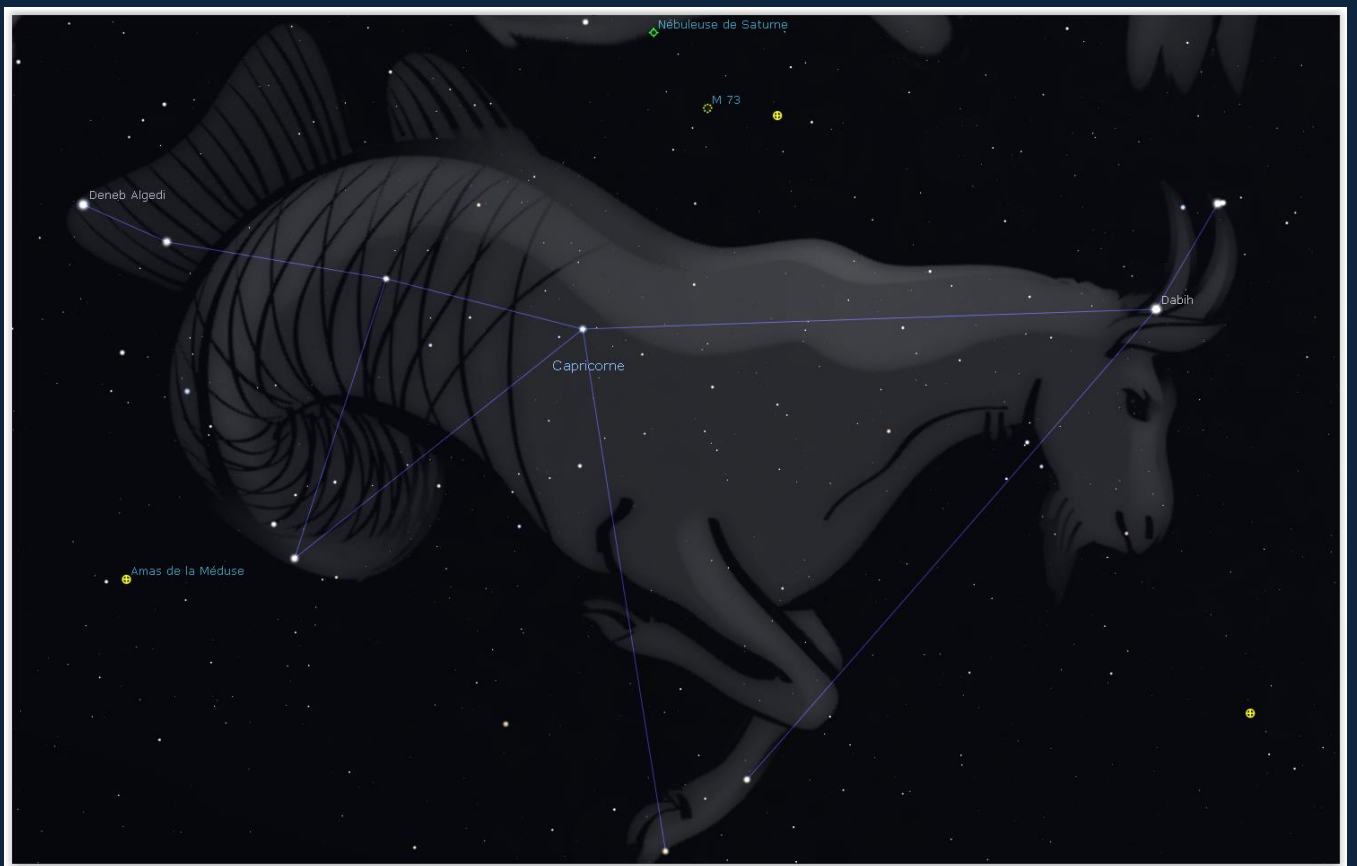


Un petit coup d’œil encore à l’amas globulaire NGC 6712 lequel j’avais également observé hier, j’aime bien celui-ci.

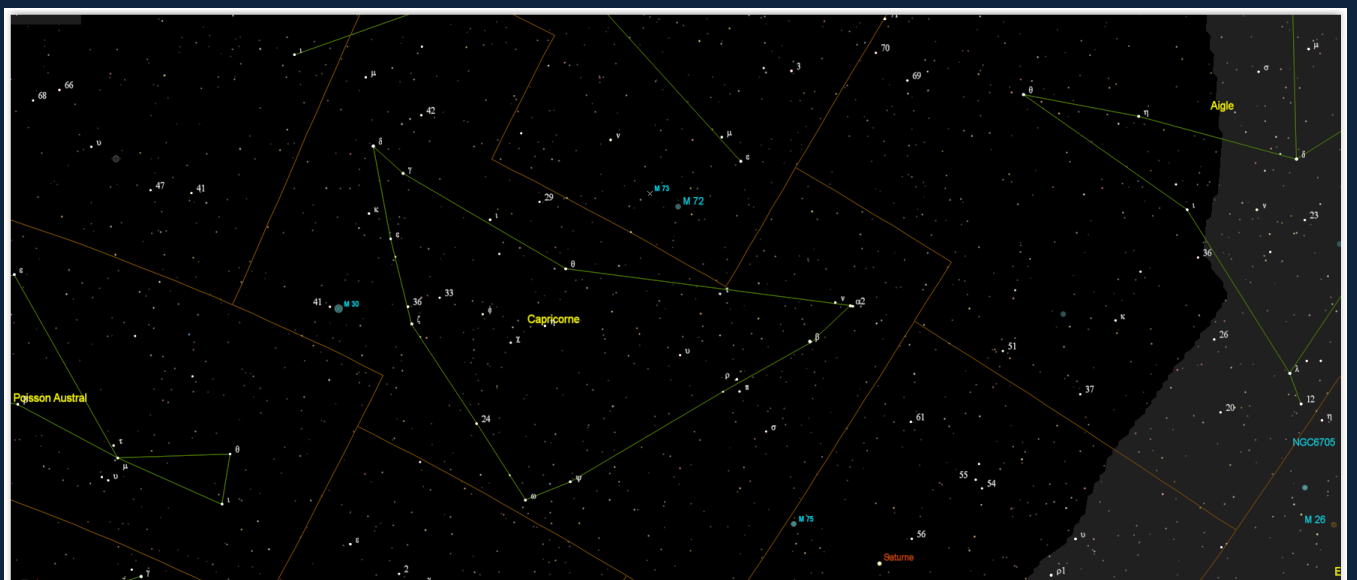
Comme vous le voyez sur le screenshot de Stellarium au-dessus ce n’est pas loin vers **M26**, un autre amas ouvert qui souffre un peu de la popularité de son voisin M11. Mais un détour ça vaut le coup car on y trouve une jolie concentration d’étoiles proche de la voie lactée. Il a été découvert par Messier en 1764, cet amas se situe à peu près 5'000 a.l. du système solaire et il a quand même un diamètre de 22 a.l.

Puis c’est une autre région / constellation qui m’attire maintenant : **Le Capricorne** avec ces amas globulaires. Selon Wikipédia une des constellations les plus anciennes et ça malgré sa faible luminosité :





Alors je commence par le petit amas globulaire [M72](#), avec sa grande de distance de 52'000 a.l. et son diamètre de 100 a.l. un des plus petits et plus faibles amas globulaires du catalogue de Messier. Dans l'oculaire on voit un petit disque rond et granuleux. OK – il ne se trouve pas vraiment dans le Capricorne – juste au bord du Capricorne dans le Verseau mais bon . . .



Juste à côté il y a le petit amas ouvert [M73](#) qui apparaît dans l'oculaire sous forme d'un Y formé par 4 étoiles. Apparemment ces étoiles n'ont aucun lien physique, il s'agit donc plutôt d'un astérisme et pas d'un amas ouvert.

Puis je monte un tout petit peu, on y trouve le nébuleuse planétaire [NGC 7009](#), aussi connu comme Saturn Nebula, dans l'oculaire on voit bien un œuf ou bien un rectangle avec quelques petite variations de luminosité. Par contre on ne voit pas des structures comme sur les photos – évidemment . . .





Pendant Correntin travaille toujours avec des photos je descends un peu plus dans le sud – cette fois-ci vraiment dans le Capricorne : L’amas globulaire [M75](#) qui a toujours une grande distance – 60'000 a.l nous séparent . . . Je l’avais également observé et décrit en 2014 (voir [CROA 1'14](#)), on peut donc l’observer avec des petits diamètres . . .

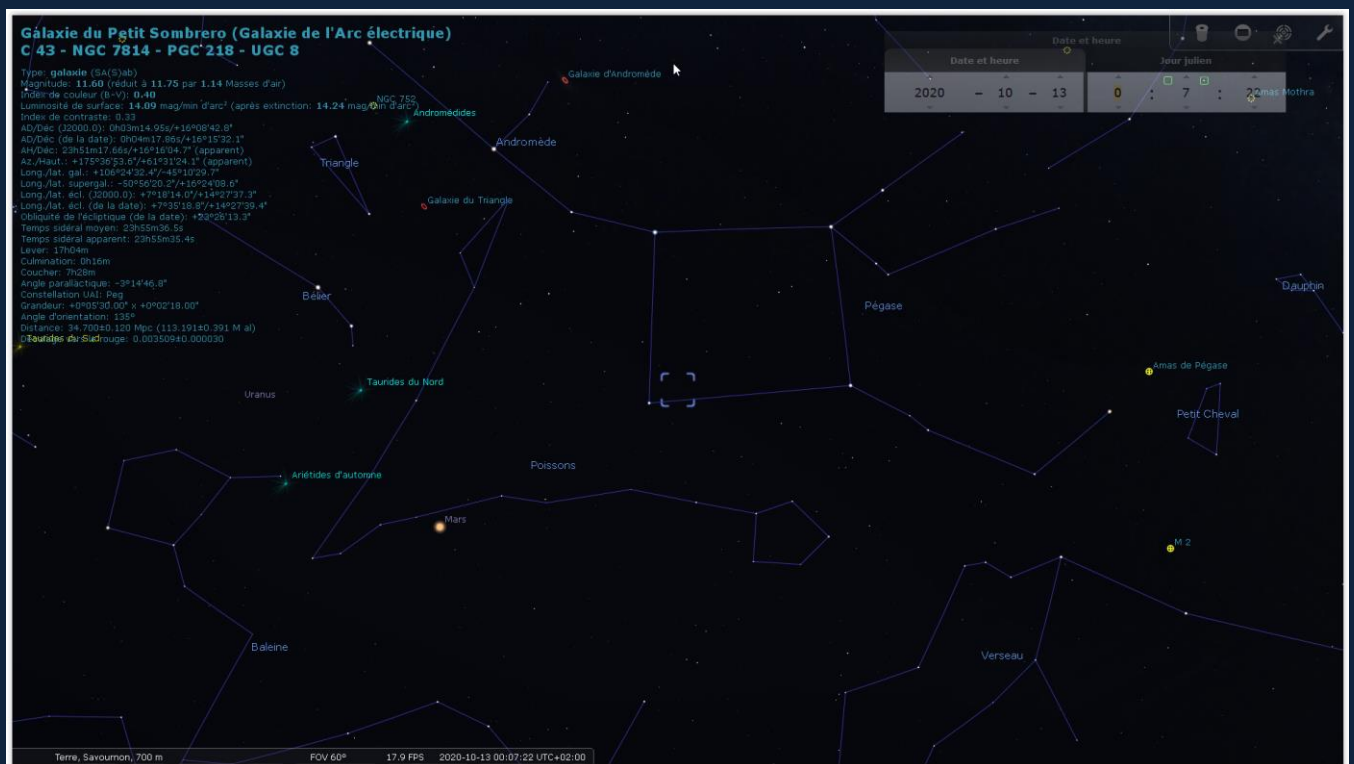
Il y a encore un autre globulaire dans le Capricorne : [M30](#) est mon prochain cible. Celui apparait bien plus lumineux et plus grand dans l’oculaire, quasi résolu.

Puis il y a un petit retour à M75 pour trouver le faible planétaire Abell 66 mais là encore une fois pas de chance ce soir . . .

On veut un faible planétaire ? Alors je quitte le Capricorne pour le Pégase – [Jones 1](#) au menu. Par rapport à mon dernière observation à Lajoux le [12.09.2020](#) (vous vous souvenez ?) toujours avec un filtre OIII il apparait quand même plus contrasté – ce soir le ciel dans les Hautes Alpes a une meilleure qualité.

Après je reprends un peu là où je me suis arrêté le 12.09 – les galaxies dans le sud du Pégase : D’abord pour le plaisir le Edge On [NGC 7814](#) (Galaxie du Petit Sombrero) et puis l’amas de galaxies Pégase 1 en passant par le double 57 Peg.





Cette fois-ci je peux apercevoir jusqu'à 5 galaxies dans cet amas de galaxies [Pégase 1](#).

Pas observé la dernière fois c'est maintenant le tour de [NGC 7541 et NGC 7537](#) qui forment un joli couple dans l'oculaire. On a l'impression de voir deux galaxies "edge on" en même temps.

Un autre group de galaxies n'est pas loin : [NGC 7782, 7778-79](#) où je peux apercevoir jusqu'à 4 galaxies lointaines en même temps.

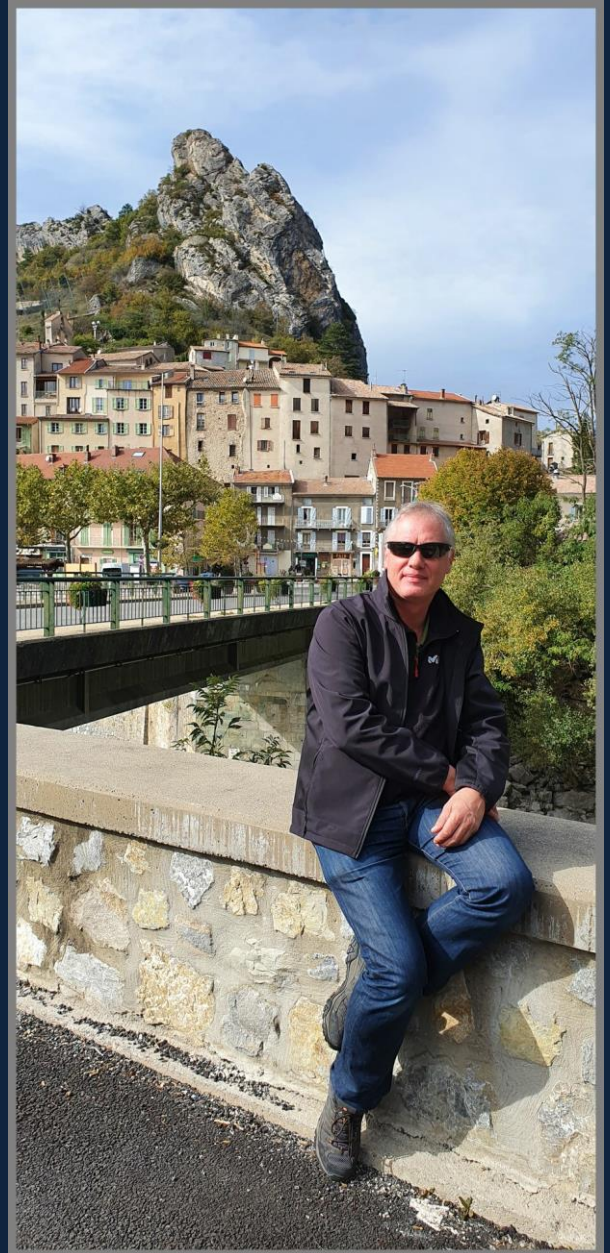
Malheureusement il y a de plus en plus de nuages qui arrivent et je m'arrête ici pour ce soir, il est 0h30 – c'est tôt pour finir une nuit d'observation.





Le lendemain matin (ciel complètement dégagé . . .) on range les affaires, on prend le repas du midi quelques kilomètres plus loin sur une terrasse ensoleillée à Serres – une petite ville sympathique au bord du Buëch avant rentrer au Pays de Gex.

En arrivant dans le grisaille du Pays de Gex il y a même quelques gouttes qui sont tombées . . .



Voici une image de M31, faite par Correntin durant ce séjour dans les Baronnies provençales (télé de 200 mm) :





## Liste des objets du 11.10.2020

Object	Object Type	Common Name	Name 2	Name 3	RA	Decl	Constel	Mag	Size	Sep	Sky Atlas 2000	U2000	Herald Bobroff	Inter-stellarum	Rise (Az)	Set (Az)	Transit (Alt)
M 11	Open Cluster	Wild Duck cluster	Collinder 391	Melotte 213	18h52m10s.4	-06°14'37"	Sct	5.8v	11°0		16	II, 295	B-06, C-43	54	11:04a(96°2)	11:07p(263°8)	05:06p(+83°8)
OCL 1658	Open Cluster	Basel 1			18h49m17s.2	-05°49'30"	Sct		5.0		16	II, 295	B-06, C-43	54	11:01a(95°8)	11:04p(264°2)	05:03p(+84°2)
NGC 6712	Globular Cluster	Melotte 215			18h54m10s.6	-08°40'42"	Sct	8.1v	9.8		16	II, 295	B-06, C-43	66	11:06a(98°7)	11:09p(261°3)	05:08p(+81°3)
M 15	Globular Cluster	Melotte 234			21h30m57s.8	+12°15'38"	Peg	6.3v	18°0		16	I, 210	B-05, C-23	41	01:43p(77°7)	01:49a(282°3)	07:44p(+77°7)
NGC 6934	Globular Cluster	Melotte 230			20h35m11s.3	+07°28'41"	Del	8.9v	7.1		16	I, 209	B-05, C-42	53	12:47p(82°5)	12:53a(277°5)	06:48p(+82°5)
M 81	Galaxy	Bode's galaxy			09h57m10s.8	+68°57'59"	UMa	6.9v	24°9x11°5		2	I, 23	B-01, C-14	5	02:07a(21°0)	02:17p(339°0)	08:12a(+21°0)
M 82	Galaxy	Ursa Major A			09h57m32s.8	+69°34'55"	UMa	8.4v	11°2x4°3		2	I, 23	B-01, C-14	5	02:07a(20°4)	02:18p(339°6)	08:12a(+20°4)
NGC 2820	Galaxy				09h23m23s.7	+64°10'03"	UMa	12.8v	4°1x0°4		2	I, 23	B-01, C-14	12	01:34a(25°8)	01:43p(334°2)	07:38a(+25°8)
NGC 7331	Galaxy				22h38m02s.2	+34°31'50"	Peg	9.5v	10°2x4°2		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:49p(55°5)	02:56a(304°5)	08:51p(+55°5)
HCG 92d	Galaxy	NGC 7318A			22h36m54s.1	+34°04'32"	Peg	14.47B	36°6x30°7		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:48p(55°9)	02:55a(304°1)	08:50p(+55°9)
HCG 92b	Galaxy	NGC 7318B			22h36m55s.7	+34°04'34"	Peg	14.06B	1°1x0°5		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:48p(55°9)	02:55a(304°1)	08:50p(+55°9)
HCG 92c	Galaxy	NGC 7319			22h37m01s.0	+34°05'08"	Peg	14.25B	52°8x41°5		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:48p(55°9)	02:55a(304°1)	08:50p(+55°9)
HCG 92a	Galaxy	NGC 7320			22h37m00s.7	+34°03'31"	Peg	13.47B	1°2x0°7		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:48p(55°9)	02:55a(304°1)	08:50p(+55°9)
HCG 92e	Galaxy	Stephan's Quintet	NGC 7317		22h36m49s.4	+34°03'17"	Peg	14.93B	22°9x21°2		9	I, 123	B-03, C-22	28	02:48p(55°9)	02:55a(304°1)	08:50p(+55°9)
M 1	Supernova Remnant	Crab nebula	Taurus A		05h59m46s.6	+22°01'39"	Tau	8.4v	6°0x4°0		5	I, 135	B-13, C-35	49	09:46p(68°0)	09:53a(292°0)	03:51a(+68°0)
OCL 365	Open Cluster	Basel 4			05h49m49s.4	+30°13'19"	Aur		3.6		5	I, 98	B-13, C-35	37	10:00p(59°8)	10:07a(300°2)	04:05a(+59°8)
NGC 1514	Planetary Nebula	PK 165-15.1	Crystal Ball nebula		04h10m35s.4	+30°49'46"	Tau	10.9v	2°2		5	I, 95	B-13, C-36	37	08:21p(59°2)	08:28a(300°8)	02:26a(+59°2)
M 35	Open Cluster	Collinder 82	Melotte 41		06h10m15s.8	+24°20'44"	Gem	5.1v	25°0		5	I, 137	B-11, C-34	36	10:20p(65°7)	10:27a(294°3)	04:26a(+65°7)
NGC 2158	Open Cluster	Collinder 81	Melotte 40		06h08m40s.6	+24°05'33"	Gem	8.6v	5°0		5	I, 136	B-11, C-34	36	10:19p(65°9)	10:26a(294°1)	04:24a(+65°9)
IC 1295	Planetary Nebula	PK 025-04.2			18h55m43s.6	-08°47'55"	Sct	12.5v	1°5		16	II, 295	B-06, C-43	66	11:08a(98°8)	11:10p(261°2)	05:09p(+81°2)
NGC 7006	Globular Cluster				21h02m26s.6	+16°16'20"	Del	10.6v	3°6		16	I, 209	B-05, C-23	41	01:14p(73°7)	01:21a(286°3)	07:15p(+73°7)

## Liste des objets du 12.10.2020

Object	Object Type	Common Name	Name 2	Name 3	RA	Decl	Constel	Mag	Size	Sep	Sky Atlas 2000	U2000	Herald Bobroff	Inter-stellarum	Rise (Az)	Set (Az)	Transit (Alt)
M 13	Globular Cluster	Hercules globular cluster	Melotte 150		16h42m23s.7	+36°25'34"	Her	5.8v	20°0		8	I, 114	B-07, C-26	31	08:50a(53°6)	08:54p(306°4)	02:52p(+53°6)
NGC 6207	Galaxy				16h43m45s.4	+36°47'53"	Her	11.6v	3°0x1°2		8	I, 114	B-07, C-26	31	08:52a(53°2)	08:55p(306°8)	02:54p(+53°2)
M 92	Globular Cluster	Melotte 168			17h17m43s.6	+43°07'11"	Her	6.5v	14°0		8	I, 81	B-07, C-08	19	09:25a(46°9)	09:30p(313°1)	03:27p(+46°9)
NGC 6229	Globular Cluster				16h47m32s.2	+47°29'47"	Her	9.4v	4°5		8	I, 80	B-07, C-08	19	08:55a(42°5)	09:00p(317°5)	02:57p(+42°5)
NGC 6210	Planetary Nebula	PK 043+37.1	Trumpler Planetary nebula		16h45m19s.4	+23°46'01"	Her	8.8v	21°0		8	I, 156	B-07, C-26	31	08:54a(66°2)	08:57p(293°8)	02:55p(+66°2)
M 11	Open Cluster	Wild Duck cluster	Collinder 391	Melotte 213	18h52m10s.4	-06°14'37"	Sct	5.8v	11°0		16	II, 295	B-06, C-43	54	11:00a(96°2)	11:03p(263°8)	05:02p(+83°8)
NGC 6664	Open Cluster	Collinder 385	Melotte 209		18h37m36s.3	-08°10'06"	Sct	7.8v	12°0		16	II, 295	B-06, C-43	66	10:46a(98°2)	10:48p(261°8)	04:47p(+81°8)
M 26	Open Cluster	Collinder 389	Melotte 212		18h46m21s.9	-09°21'42"	Sct	8.0v	8°0		16	II, 295	B-06, C-43	66	10:55a(99°4)	10:57p(260°6)	04:56p(+80°6)
NGC 6712	Globular Cluster	Melotte 215			18h54m10s.6	-08°40'42"	Sct	8.1v	9°8		16	II, 295	B-06, C-43	66	11:02a(98°7)	11:05p(261°3)	05:04p(+81°3)
M 72	Globular Cluster	Melotte 233			20h54m35s.6	-12°27'27"	Aqr	9.2v	6°6		16	II, 299	B-06, C-59	65	01:02p(102°5)	01:09a(257°5)	07:04p(+77°5)
M 73	MultiStar System	Collinder 426			21h00m03s.5	-12°33'09"	Aqr	8.9v			16	II, 299	B-06, C-59	65	01:08p(102°6)	01:14a(257°4)	07:09p(+77°4)
NGC 7009	Planetary Nebula	PK 037-34.1	Saturn nebula		21h05m17s.0	-11°16'49"	Aqr	8.0v	34°8		16	II, 300	B-06, C-41	65	01:13p(101°3)	01:20a(258°7)	07:14p(+78°7)
M 75	Globular Cluster	Melotte 228			20h07m16s.3	-21°51'42"	Sgr	8.6v	6°8		23	II, 343	B-06, C-60	65	12:15p(111°9)	12:22a(248°1)	06:16p(+68°1)
M 30	Globular Cluster	Melotte 237			21h41m32s.1	-23°05'08"	Cap	6.9v	12°0		23	II, 346	B-06, C-59	77	01:49p(113°1)	01:56a(246°9)	07:51p(+66°9)
PNG 104.2-29.6	Planetary Nebula	PK 104-29.1	Jones 1	Jn 1	23h36m55s.3	+30°35'01"	Peg	12.1v	5°3x5°3		9	I, 124	B-03, C-21	28	03:44p(59°4)	03:51a(300°6)	09:46p(+59°4)
NGC 7814	Galaxy				00h04m18s.1	+16°15'42"	Peg	10.6v	5°5x2°3		17	I, 170	B-03, C-21	51	04:12p(73°7)	04:18a(286°3)	10:13p(+73°7)
Hip 114347	Single Star	57 Peg	WDS 23095+0841		23h10m34s.3	+08°47'26"	Peg	43956			17	I, 213	B-03, C-40	40	03:18p(81°2)	03:25a(278°8)	09:19p(+81°2)
NGC 7619	Galaxy				23h21m17s.2	+08°19'17"	Peg	11.1v	2°5x2°3		17	I, 214	B-03, C-40	40	03:29p(81°7)	03:35a(278°3)	09:30p(+81°7)
NGC 7626	Galaxy				23h21m45s.2	+08°19'53"	Peg	11.1v	2°6x2°3		17	I, 214	B-03, C-40	40	03:29p(81°7)	03:36a(278°3)	09:30p(+81°7)
NGC 7293	Planetary Nebula	PK 036-57.1	Helix nebula	Sunflower nebula	22h30m45s.7	-20°43'52"	Aqr	7.3v	17°6		23	II, 347	B-04, C-58	64	02:38p(110°7)	02:45a(249°3)	08:40p(+69°3)
NGC 7541	Galaxy				23h15m46s.4	+04°38'54"	Psc	11.7v	3°5x1°2		17	II, 259	B-03, C-40	52	03:23p(85°4)	03:30a(274°6)	09:24p(+85°4)
NGC 7537	Galaxy				23h15m37s.4	+04°36'46"	Psc	13.2v	2°1x0°5		17	II, 259	B-03, C-40	52	03:23p(85°4)	03:30a(274°6)	09:24p(+85°4)
NGC 7782	Galaxy				23h54m57s.8	+08°05'12"	Psc	12.2v	2°2x1°3		17	I, 170	B-03, C-39	40	04:02p(81°9)	04:09a(278°1)	10:04p(+81°9)
NGC 7778	Galaxy				23h54m22s.8	+07°59'12"	Psc	12.7v	1°0x1°0		17	I, 170	B-03, C-39	40	04:02p(82°0)	04:08a(278°0)	10:03p(+82°0)
NGC 7779	Galaxy				23h54m29s.8	+07°59'32"	Psc	12.7v	1°4x1°1		17	I, 170	B-03, C-39	40	04:02p(82°0)	04:08a(278°0)	10:03p(+82°0)
NGC 7781	Galaxy				23h54m49s.8	+07°58'37"	Psc	13.9v	48°0x12°0		17	I, 170	B-03, C-39	40	04:02p(82°0)	04:09a(278°0)	10:03p(+82°0)

À refaire !!  
Thomas