



Les étoiles d'

Astro Antony

Journal du Club d'Astronomie de la ville d'Antony

- > L'édito de notre président
- > Sortie «Tartou»
- > WETLR 2015
- > Galerie

N°7 : Oct/Nov/Dec 2015

www.astroantony.com

Site de

TARTOU

Star Party !



Revue trimestrielle éditée par le Club
d'Astronomie d'Antony, adresse :
La Maison Verte,
193 Rue des Rabats,
92160 ANTONY

Directeur de la publication :



Hervé
Milet,
président du club

Rédacteur en chef :



Nicolas
Sigrist,
membre du bureau

Rédacteurs :

Tous membres du club (rédacteur défini
par la signature de son article)

Contact : contact@astroantony.com

Ville d'
ANTONY
www.ville-antony.fr



www.astroantony.com

Crédit pour la photo de couverture :
Serge Hennuy, couché de Soleil sur
Tartou

Tout le contenu du journal est :
© 2015 Club d'Astronomie d'Antony

L'édito du président

Editorial n°10, le 16 octobre 2015

Les amateurs de planétaire ont été comblés, le survol de Pluton par "New Horizons", aboutissement d'un long voyage lancé en janvier 2006, et ses merveilleuses images, nous permet enfin de lever le voile sur cette planète naine pleine de surprises...

Mission pas tout à fait terminée car New Horizon continue vers la ceinture de Kuiper, à suivre donc...



Sans oublier en cette période un soleil encore en pleine activité, de récentes photos l'ont encore prouvé, et pour couronner le tout l'instant magique de l'éclipse lunaire qui a donné lieu à une profusion de magnifiques images par les membres du club, la météo ayant été clémentine...

Dans ce numéro, un premier reportage rédigé de main de maître par Nicolas, sur notre sortie de Tartou de mai dernier en Périgord, il reflète bien l'excellente ambiance de ce séjour avec une présentation du setup de chacun... et des superbes photos réalisées sur place.

Nous y retournerons deux semaines l'année prochaine, en mai pour le transit de Mercure et nos trois planètes préférées : Saturne, Jupiter et Mars qui sera de retour mais malheureusement bien basse !!! La seconde semaine est prévue fin septembre pour faire du ciel profond...

Le second reportage, sous la plume de Jean-Jacques, nous décrit son week-end technique spectro dans ce merveilleux endroit qu'est l'observatoire du Lac des Pises, équipé d'un matériel à en faire rêver quelques-uns.

Et comme d'habitude les dernières pages en hommage à nos astro-photographes dont la qualité des images augmente de façon astronomique... forcément !

@stro@micalement

Hervé

NDLR : merci à Serge pour ses photos de la sortie de Tartou qui ont bien servi l'article de votre rédacteur en chef ! Reprend des forces pour les deux prochaines !



Star Party au village de Tartou

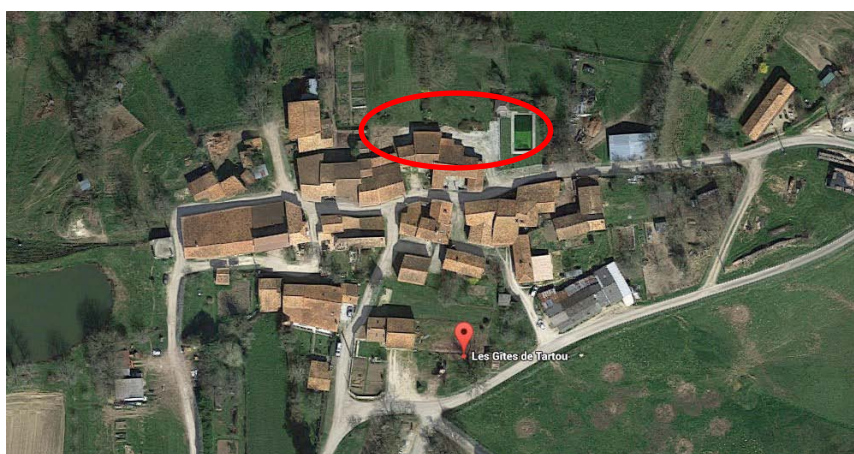
Le lieu trouvé cette année par notre président Hervé, après de multiples recherches, et plébiscité par les participants, se situe près de la ville d'Angoulême : les gîtes de Tartou.

En dordogne et à la limite du département de la Charente, le site est posé au milieu des champs, sur une petite colline accueillant fièrement son Aéroport International d'ULM (autant dire, que le trafic est très discret) ! Tartou est un hameau dépendant du village de Bussière-Badil et géré par les propriétaires Patrick et Annick BERNARD.

Ces derniers nous accueillent la première soirée dans leur salle des fêtes/bowling (deux pistes) en nous proposant un repas composé de confit de canard suivi de crêpes ou gaufres. Autant dire que le rythme culinaire de la semaine était tout tracé !



4h40 et 450 kms pour atteindre les gîtes de Tartou (<http://www.lesgitesdetartou.com>) depuis l'île de France



les 7 gîtes sont disposés partout dans le hameau, la zone des instruments est cerclée en rouge

Grâce à l'organisation efficace de notre G.O. (cf notre président) Hervé, chacun a pu trouver son pied-à-terre :

Code	Libellé	type totale	ménage en de séjour	dispositif ménage en de séjour	RG euros	T/G euros	total dynamique soit
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	lit
Vapeur	lit	lit	lit	lit	111	0.0	lit
Ménage 1							
Passeport Code	lit	lit	lit		111		
Alcool	lit	lit	lit	lit	111		
Singe	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 2							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Singe	lit	lit	lit	lit	111	0.0	
Passe	lit	lit	lit		111	0.0	lit
Ménage 3							
Alcool	lit	lit	lit		111		
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 4							
Alcool	lit	lit	lit		111		
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 5							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 6							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 7							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 8							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 9							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 10							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 11							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Ménage 12							
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	
Quelques	lit	lit	lit	lit	111		
Alcool	lit	lit	lit		111	0.0	

Le site propose une piscine découverte mais qui n'était pas propice aux baignades pour notre semaine : niveau abaissé pour les enfants de la semaine précédente et température peu accueillante ! Ce qui n'a pas empêché certains membres de s'installer autour du bassin !



Le «Tartou International Airport» est géré par le propriétaire des gîtes et propose des baptêmes en ULM/autoqires

Les forces en présences ...

Une fois installés, les membres du club ont déployé leur matériel, prêts à réaliser des clichés mémorables, pour soi-même ou pour la communauté !

Les objectifs de chacun sont divers et variés : prise en main de son matériel, expérimentation d'une nouvelle caméra, découverte d'un logiciel, chasse à l'objet Messier ou d'un autre catalogue ou simplement observation pour le plaisir !

Annie

Optique	Maksutov Cassegrain STF Mirage8 203mm F/D 10
Monture	Astro-Physics 900GTO
Caméra	Caméra QHY5LII couleur
Caméra 2	EOS 700D
Guidage	pas de guidage
Ordinateur	DELL i5 17 pouces



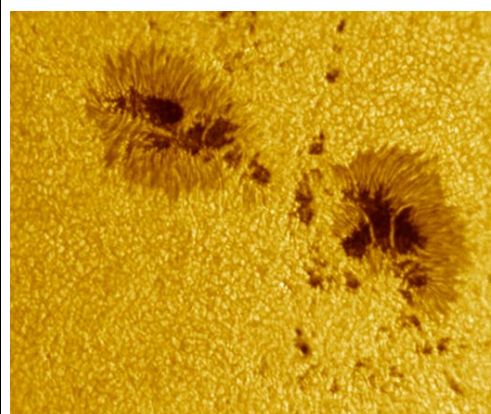
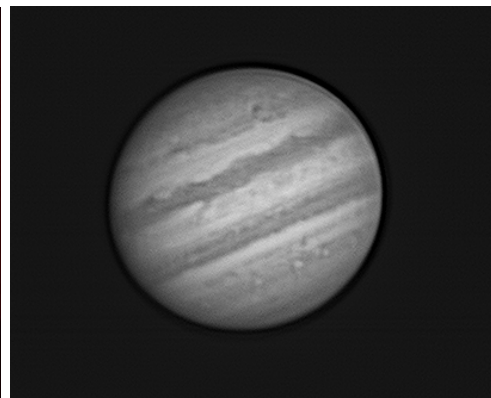
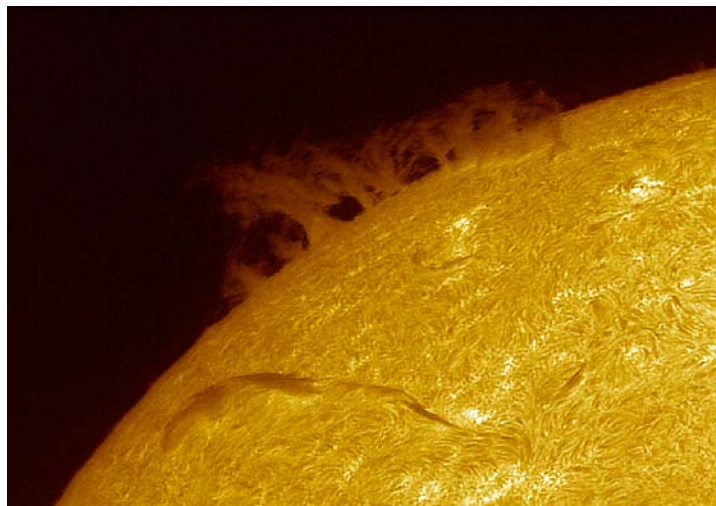
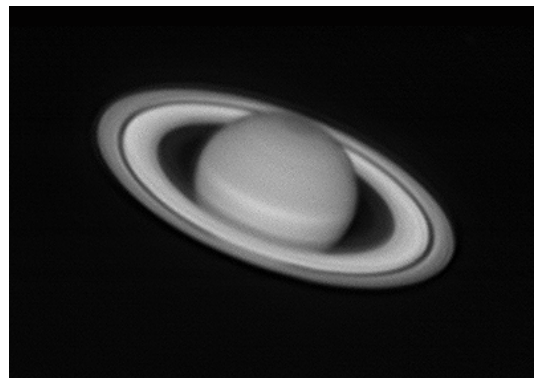
Guillaume

Optique 1	C8
Optique 2	TSA 120
Monture	Atlux
Caméra	QHY5LII
Caméra 2	EOS 700D
Guidage	QHY5LII
Ordinateur	ASUS



Hervé

Optique 1	Télévue 127IS
Optique 2	Cassegrain 250 F20
Optique 3	WO 80 Coronado
Monture	double stack 60
Caméra	AP1100 GTD
Caméra 2	CCD Atik 11000
Caméra 3	Basler 1300
	Lumenera
	Skynyx 2.1
Guidage	WO 80
Caméra guide	ATIK 16HR
Ordinateur	Twister (PC durçi)



Jean-Jacques

Voici les premiers spectres faits à Tartou avec le Lhires, et l'Atik 460EX. : Alp Gem (Castor), type spectral A1V (Image de la capture et Image calibrée du spectre)

La calibration a été faite à l'aide des raies telluriques. Pour plus de précision, il aurait fallu utiliser une étoile de référence. Ce sera pour une autre fois.

La correction des flats manque car la lampe de flat gênait les astrophotographes qui étaient à l'autre bout du terrain, près de la piscine.

Suivent aussi les spectres fait à Tartou avec l'Alpy 600 : Vega, type spectral A0V et CH Cyg, de type spectral M6.

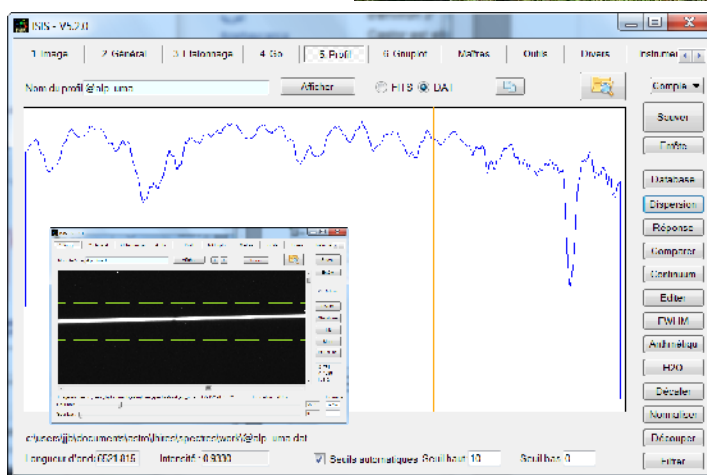
Tous les spectres de l'Alpy ont été traités: dark, offset, flat, rayons cosmique, réponse instrumentale. Ils sont calibrés.

HD 183534 a été l'étoile de référence pour calculer la réponse instrumentale près de CH Cyg.

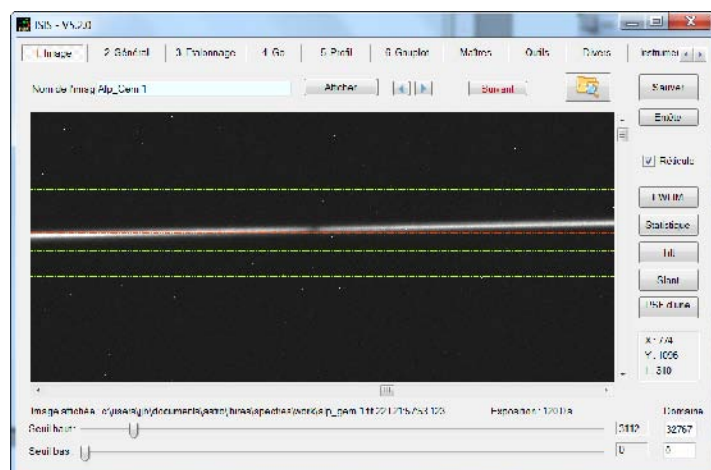
CH Cyg est une étoile symbiotique (c'est-à-dire une combinaison de deux étoiles) de type spectral M qui a une naine blanche comme compagnon. La matière est attirée vers la naine blanche. Le transfert de matière est la source de la raie en émission.

Le logiciel de capture était Audela et le logiciel de pré-traitement était ISIS.

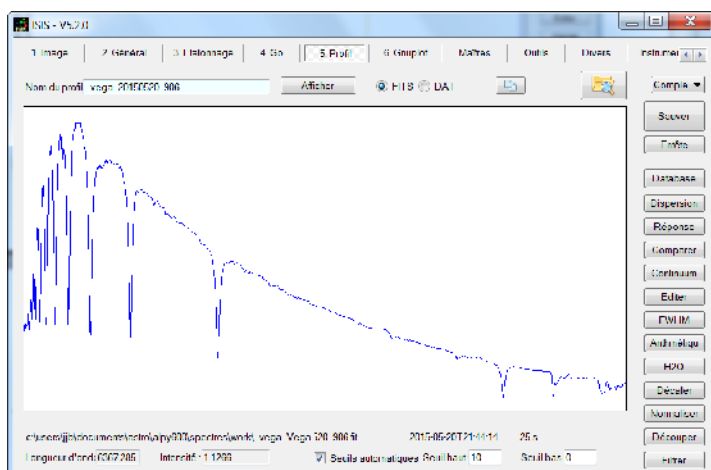
Optique 1	C9
Monture	EQ6
Caméra	Spectromètre Lhires avec Atik 460EX
Guidage	QHY5LII mono-chrome sur Lhires
Caméra 2	spectromètre Alpy 600 avec Atik 314L
Guidage	Atik Titan sur Alpy 600
Ordinateur	Lenovo T61P
Lampe de flats	lampe au tungstène



Alp Uma, type spectral K0 III



Alp Gem (Castor), type spectral A1V



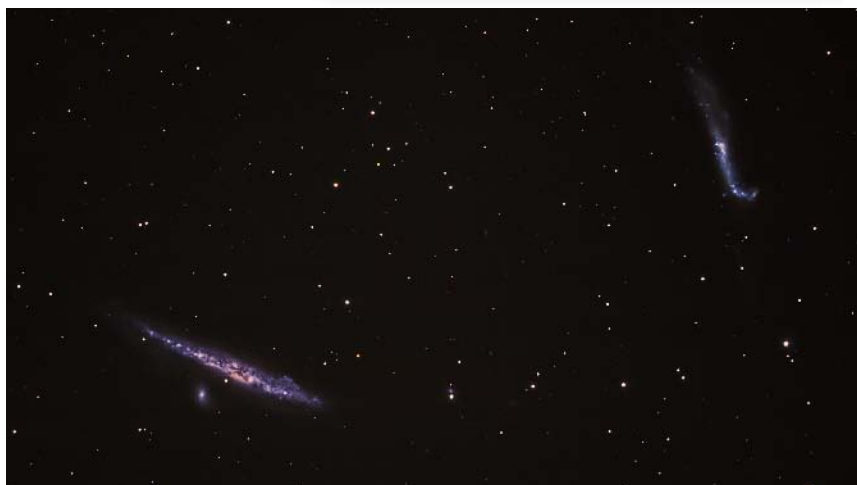
Vega, type spectral A0V



CH Cyg, de type spectral M6

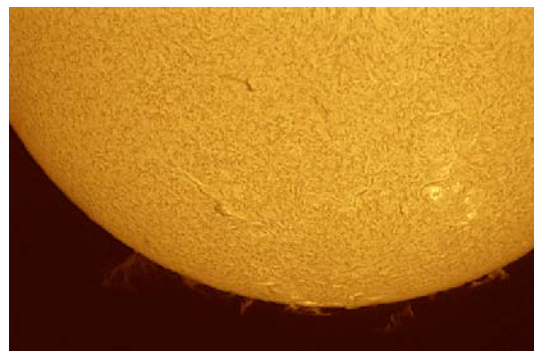
Jean-Luc

Optique	Mak Newton SW 190/1000
Monture	SW AZ-EQ6
Caméra	Canon 40D défiltré
Guidage	QHY5-III
Ordinateur	MSI GS70 i7



Matthieu

Optique 1	C9.25
Monture	Celestron AVX
Caméra	Canon 550D
Caméra 2	QHY IMG132E
Guidage	Lunette Altair 60
	F/D 3.9
Caméra guidage	QHY5LII
Ordinateur	Sony



Et les autres pour apprendre ou s'améliorer !

Guy

Optique	Bresser 152/760
Monture	Bresser EXOS2
Caméra	Canon EOS1200D



Virginie

Optique	Celestron C8
Monture	Vixen Sphynx
Caméra	Canon EOS1000D



François-Xavier

Optique	Lunette 80 /480
Monture	Celestron AVX
Caméra	QHY5L IIC



Jean-Pierre

Optique	Celestron C9,25
Monture	Celestron CGEM
Caméra	QHY5L IIC



Nicolas

Optique	APM APO 200 F7
Monture	AP 1100 GTD
Caméra	QHY 11



Jacques

Optique	Lx 50 Meade
Monture	Vixen XP Goto
Caméra	Basler 1300



Mais le séjour, c'était aussi ...



... entre-aide



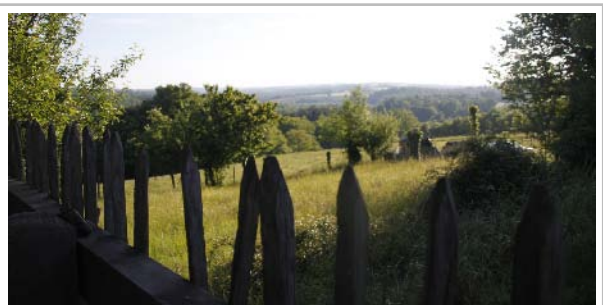
... convivialité



... farniente



... gastronomie



... découverte



Rendez-vous l'année prochaine !

WETLR 2015

Week-End Technique Languedoc-Roussillon *au Lac des Pises*

Du 7 au 10 mai 2015, la Société d'Astronomie de Montpellier a organisé une rencontre d'observations à l'Observatoire du Lac des Pises.

J'ai participé à cette rencontre en espérant rencontrer d'autres spectroscopistes. Nous étions huit et nous avons monté nos tubes. Bien que le WE n'était pas spécialement orienté spectroscopie, tout le monde était venu avec des spectroscopes: Lhires, Alpy 600.

L'observatoire est situé au centre du Parc National des Cévennes, dans un environnement riche en flore et en faune. De part sa position dans le parc, l'observatoire est bien protégé de la pollution lumineuse: le premier village est à plus de 10 km et Montpellier à plus de 40 km. Son air pur donne une excellente transparence à l'atmosphère..

Le site comprend un lieu de vie qui est une ancienne bergerie aménagée, une terrasse où poser son matériel.

La coupole comprend deux télescopes de 500mm et 400 mm montés en parallèle. Elle a été fabriquée et améliorée par les volontaires de la S.A.M. depuis trente ans.



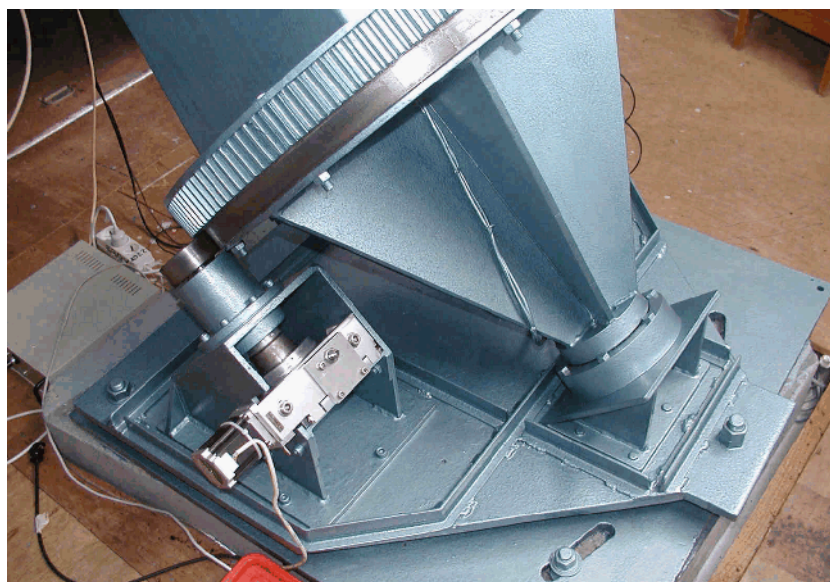
source : S.A.M.



source : S.A.M.



source : S.A.M.



Reportage

Pour ce week-end, après une installation durant l'après-midi, certains se mettent à plusieurs car ils ont des problèmes mais vont trouver les solutions :



D'autres ont déjà fini leur installation ...



ou sont en train de chercher le bon équilibre pour le Lhires du Club.



La nuit s'annonce belle et nous allons pouvoir en profiter. Tout le monde sera l'oeil à l'oculaire ou devant l'écran car les problèmes ne vont pas manquer: moteur Ascension Droite hors-service pour l'un, réglage fente pour l'autre ...

Le lendemain , après le déjeuner, nous faisons le tour du Lac des Pises.



Nous verrons plusieurs personnes durant ces trois jours car des GR passent par là.

Le soir comme le ciel est couvert, ce sera soirée-photos. Jean-Marie, le président de la S.A.M. nous présente un montage relatant les 30 ans de construction et d'amélioration de l'Observatoire des Pises, puis deux autres membres de la rencontre relatent leur mission pro/am effectuée il y a deux ans à l'Observatoire du Teide, aux Canaries.



Le deuxième jour, après le déjeuner, les membres du club de Montpellier nous emmènent au Mont Aigoual où se trouve une station d'observation météorologique. Le mont est à 1500 m d'altitude et permet de voir les 2/5 de la France, par beau temps et avec des jumelles, depuis le Mont-Blanc jusqu'aux Pyrénées. La station sert aussi, vue la dureté des conditions climatiques, pour les tests de matériel météo.



Là-haut, ça décoiffe: 50 km/h hors abri. Certains en perdent leur chapeau.
Le maximum a été de 335 km/h en novembre 1966. La neige peut atteindre des hauteurs de 4m comme en 1913.



Là-haut, ça décoiffe: 50 km/h hors abri. Certains en perdent leur chapeau.
Le maximum a été de 335 km/h en novembre 1966. La neige peut atteindre des hauteurs de 4m comme en 1913.



Sur 360°, on a la vue sur les Cévennes au nord et vers la Méditerranée au sud

Au retour, nous nous arrêtons dans un magasin de produits régionaux où les fromages sont délicieux. Puis ce sera une nouvelle nuit d'observation. A notre réveil, le soleil est là, mais après un apéritif où nous dégustons le kirsch cévennol

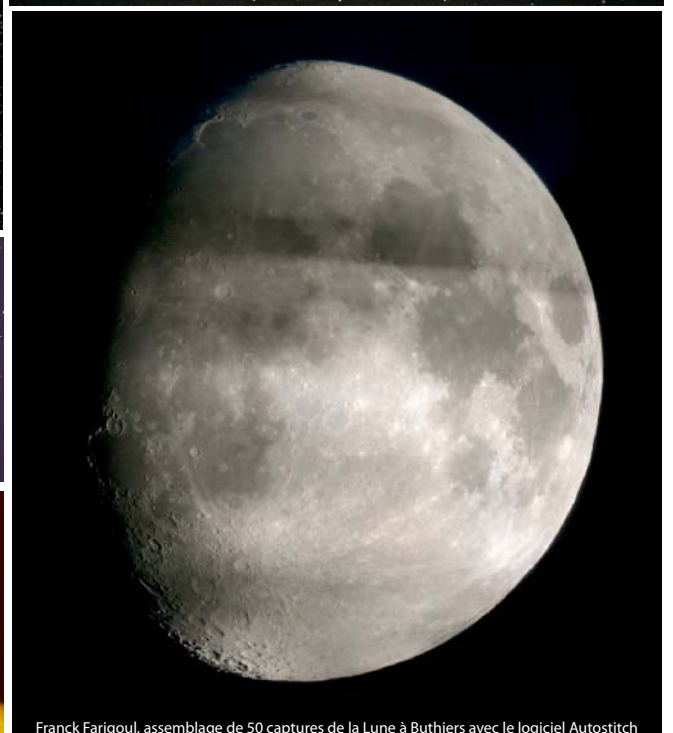
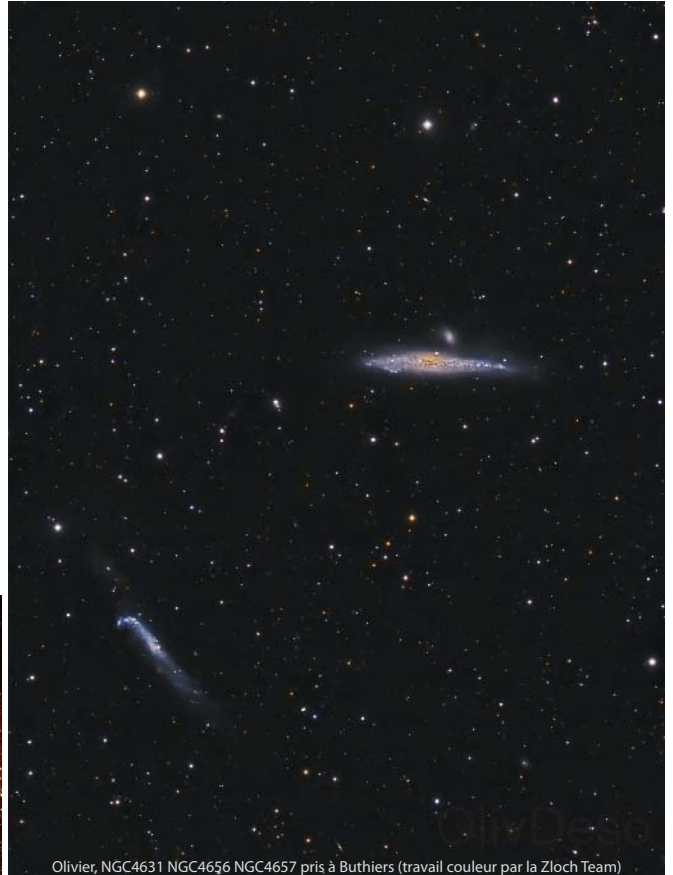
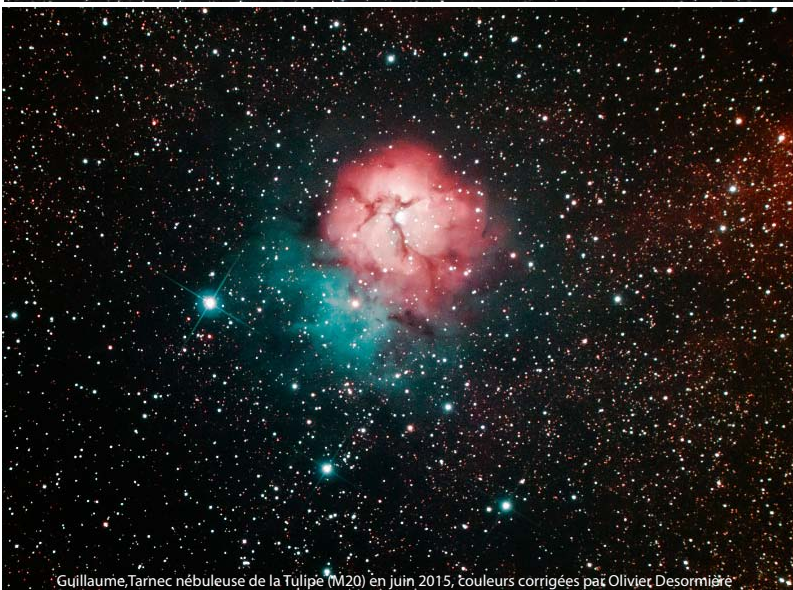


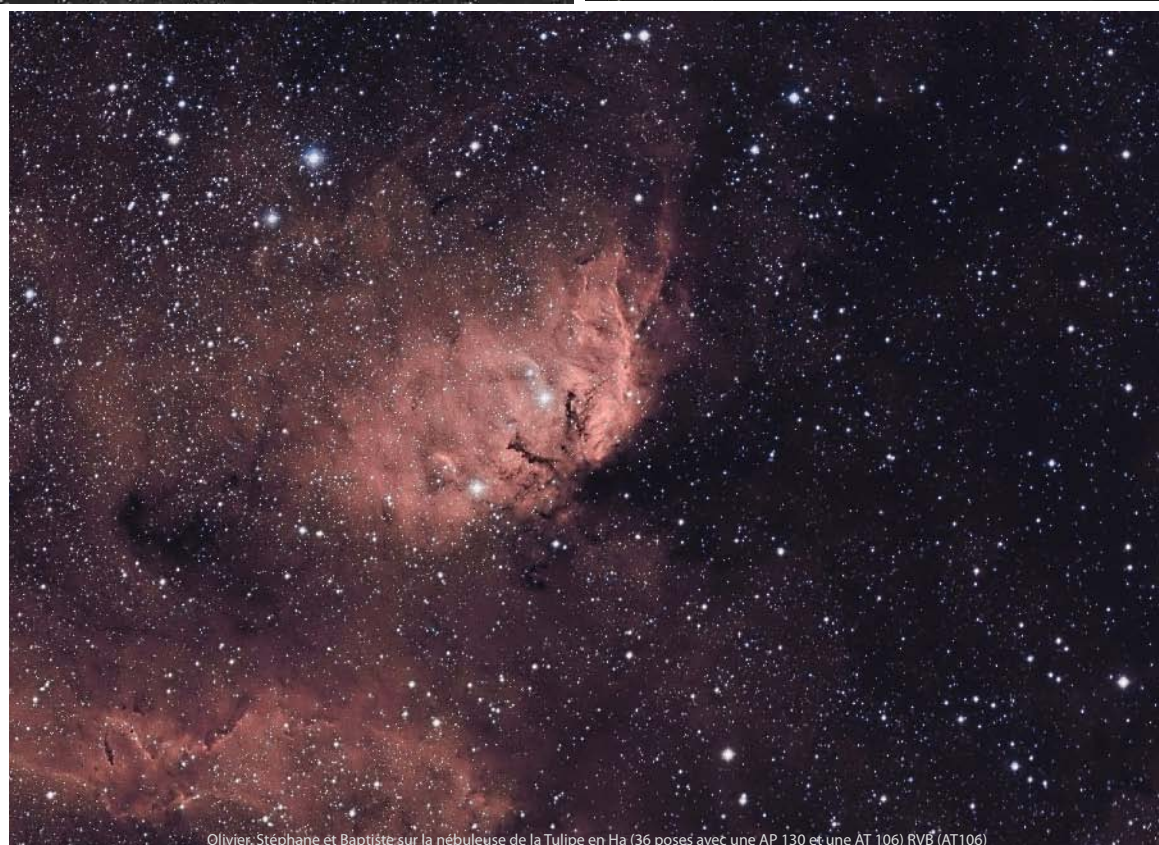
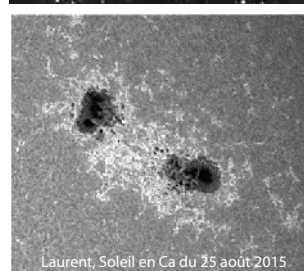
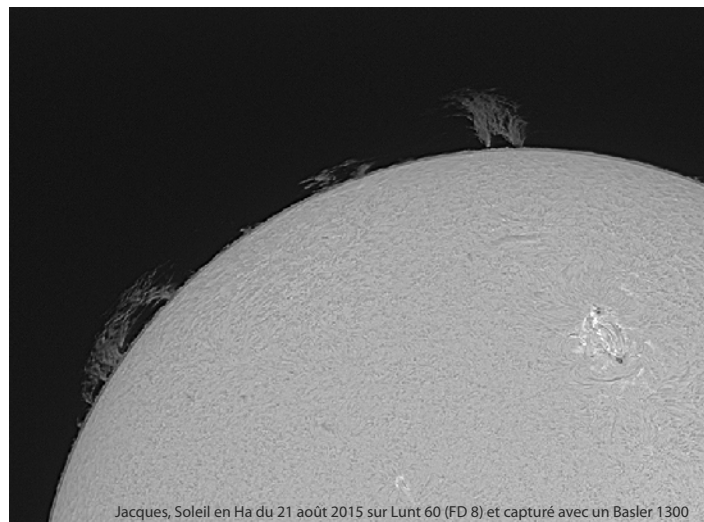
et le déjeuner, ce sera la route du retour et en vingt kilomètres nous passerons de 15°C à 30°C au milieu de magnifiques paysages d'ajoncs tout en fleur



La S.A.M. est ravie d'accueillir d'autres astronomes amateurs dans leur observatoire. Du fait qu'il est au milieu du Parc National des Cévennes, il y a certaines contraintes imposées par le Parc. Le nombre de personnes ne peut dépasser 6, les derniers 100 mètres sont de la piste forestière fermées par une double-barrière. L'hébergement est en dortoir. Nous gardons tous un bon souvenir de ce WE et certains reviendront.

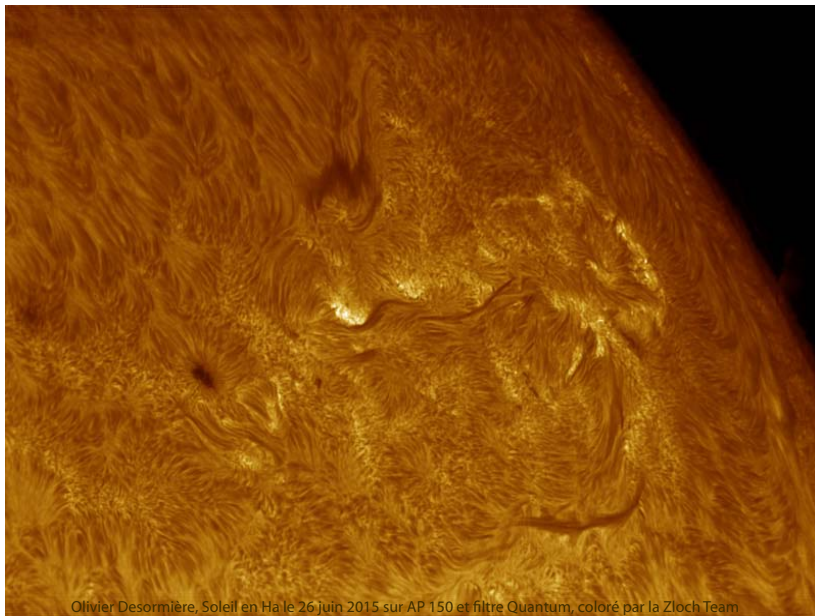
Jean-Jacques (toutes les photos sont de moi-même sauf celles dont la source est mentionnée)



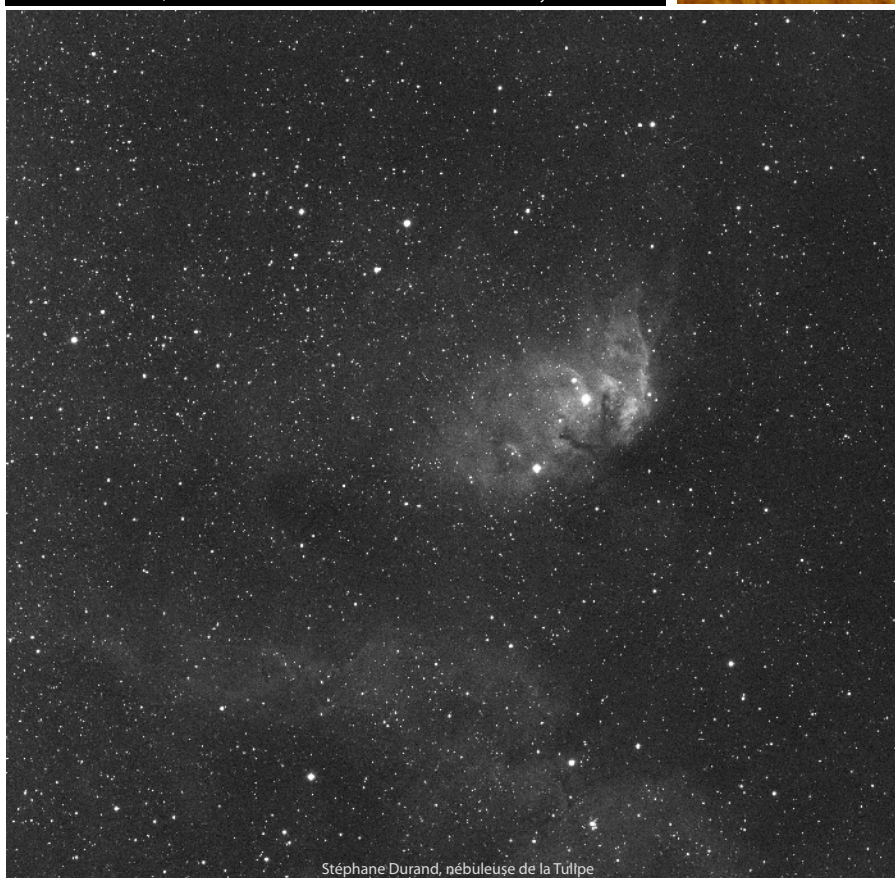




Frédéric Pertuisot, Lune du 15 mai avec une caméra DMK 41 et monture SkyPatrol III



Olivier Desormière, Soleil en Ha le 26 juin 2015 sur AP 150 et filtre Quantum, coloré par la Zloch Team



Stéphane Durand, nébuleuse de la Tulipe



ZlochTeam@2015
ZlochTeam, M13 en mai 2015 avec un C11 et un caméra QHY10c



Guillaume, orages à Vauhallan début août 2015 (images composites)