

**SOMMAIRE**

- Éditorial ..... p. 1
- La vie du club ..... p. 2
- Les éphémérides ..... p. 8



**Guest star: le CAB** p. 2



**La Gazette dans la Gazette** p. 3



**Notre nouvel instrument** p. 4



**On n'en rate pas une** p. 5



**Un coin tranquille** p. 8



**2000 - 2010 : le Club en pleine forme pour ses dix ans...**

*Éditorial*

**Notre Club a dix ans !**

Depuis sa création il y a dix ans, le Club d'Astronomie de Breuillet s'est affirmé comme un acteur social dans le paysage local, commune, communauté de communes de l'Arpajonnais, département de l'Essonne. Nos adhérents viennent de localités qui débordent un peu ce cadre : Chevilly-Larue (94), Guyancourt et Saint-Arnoult (78), Paris et jusqu'à Mandeuze (25) et Cormelles-le-Royal (14), où habitent des membres actifs du Conseil d'Administration et du Bureau que l'on voit à nos réunions régulièrement malgré la distance ! Plus de 200 personnes font ou ont fait partie de notre association. Nous nous en réjouissons et je les remercie de nous avoir fait ou de nous faire encore confiance.

Les membres du conseil d'administration qui se sont succédé ont été assidus et trois d'entre eux sont des fondateurs du Club. En plus des animateurs, le Club a mis à la disposition de ses membres quelques outils utiles et conviviaux : vous lisez la quarantième Gazette, organe de liaison sur papier, un site Internet est régulièrement mis à jour, des conférences sont faites à l'auditorium du Moulin sur des thèmes de fond ou d'actualité, des ateliers de pratique instrumentale avec les instruments personnels et les instruments du Club se tiennent au Club-House de Port-Sud ou dans la salle Astronomia

du Moulin, des soirées d'observation et de familiarisation du ciel nocturne sont organisées à Port-Sud ou à l'observatoire de Buthiers, des séjours de familiarisation à l'astronomie se déroulent en été à Méribel, des séjours d'imagerie numérique dans la région dite du Triangle noir à Lentillac-du-Causse sont animés par des membres astrophotographes du Club (du 8 au 15 mai 2010, une première cette année).

Le Club a-t-il rempli ses objectifs ? D'après sa charte, il doit « rassembler des passionnés et vulgariser l'astronomie ». J'espère qu'il l'a fait à la satisfaction des membres. Les cadres du Club sont tous des bénévoles dévoués à leurs tâches dans le conseil d'administration et au sein du Bureau. Il y aura dans les années qui viennent un renouvellement des personnes car le temps passe et rien n'est éternel ni permanent. Il faut dès maintenant penser à ce renouvellement nécessaire et salutaire pour faire entrer de nouvelles initiatives et de nouvelles idées. Avis aux amateurs qui parmi les membres ont un talent particulier ou la volonté de développer des activités théoriques ou pratiques pour améliorer nos prestations envers nos membres pour les dix ans (ou plus) à venir.

**Jean-Antoine Bloc-Daudé**

## Petite histoire de dix années de passion

2000 - 2010 : voilà dix ans qu'existe le Club d'Astronomie de Breuillet, qui a depuis connu une activité ininterrompue... et même croissante. Pour celles et ceux qui viennent d'arriver, voici un petit flash-back sur la genèse de l'association, qui compte aujourd'hui une centaine de membres.

Le 7 octobre 1999, quelques personnes se réunissent chez Martine et Philippe Gourgeot... Elles font partie d'une association locale, Breuillet Nature, et ont en tête une idée : « *et si l'on faisait un club d'astronomie ?* ». Manifestement, il existe un public...

Au sein de Breuillet Nature, en effet, les Gourgeot ont organisé un concours de photos de couchers de soleil et leur premier fils, Cyril, a présenté une conférence sur le thème de l'astronomie. Succès.

Alors pourquoi pas un club ? Dominique Leprêtre, Jean-Noël Wachet et sa fille Fabienne sont de la partie. Ce 7 octobre, date historique, ces premiers membres se réunissent pour la première fois autour de ce projet.

### Gestation

Une Breuiletoise, Dominique Marchais, rejoint le petit groupe. On planche sur les statuts et, le 9 novembre 1999, le Club d'Astronomie de Breuillet (on dit aussi CAB) naît officiellement. Fabienne Wachet en devient présidente.

L'objet de l'association est d'abord de « *réunir les passionnés* » et de « *vulgariser* ». Il ne s'agit donc pas seulement d'une réunion d'astronomes amateurs qui veulent observer ensemble ou mettre leurs moyens en commun. Dès le départ, le CAB est un club ouvert à tous pour faire découvrir l'astronomie à celles et ceux qui ont envie d'observer à leur tour ou simplement d'en savoir plus. Martine et Philippe Gourgeot n'oublient pas qu'ils sont professeurs et il leur im-



Le Club, association «Loi 1901», vit grâce aux bénévoles. Ici, Jean-François d'Aberto, Dominique Marchais et Martine Gourgeot attendent le public au Forum des associations. Et voilà comment un club grandit...

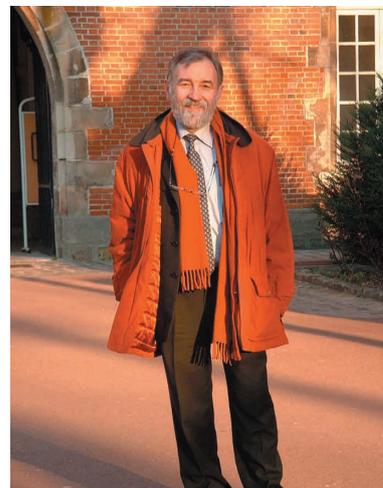
### Des coups de pouce prestigieux

Des astronomes professionnels sont passés au Club pour animer des conférences.

Aux débuts du CAB, alors que le nombre d'adhérents était encore faible, Jean-Louis Heudier est venu de loin pour aider l'association et parler plusieurs fois devant le modeste auditoire de la salle des Larris. Astronome à l'observatoire de la Côte d'Azur, Jean-Louis Heudier (*photo ci-contre*), qui a pris sa retraite en 2009, est un vulgarisateur passionné. Le public le connaît par des livres et par de multiples opérations de vulgarisation (depuis 2009, on lui doit une pièce de théâtre, *Notre Terre qui êtes aux cieux*). Ses actions moins visibles envers les clubs d'astronomie amateur sont moins connues mais le Club peut témoigner de ses motivations sincères...

Richard Heidmann, lui, est passionné par Mars et les moyens d'y aller se prome-

ner. Ce spécialiste de la propulsion spatiale, qui a fait sa carrière à la Snecma, est aussi un des fondateurs de l'association Planète Mars, branche française de la *Mars Society*. Michel Toulmonde, de l'Observatoire de Paris, est venu nous raconter comment, au fil des siècles, les hommes ont mesuré la distance de la Terre à la Lune.



# LA VIE DU CLUB

porte de transmettre les savoirs. Ainsi, par exemple, les observations d'éclipses sont pour la plupart publiques et ont lieu dans un stade voire sur le parking d'un centre commercial...

## Le Big bang du Club

Les effectifs augmentent rapidement et la taille du Club atteint assez vite les 45 membres. En février 2000, Cyril Gourgeot est de nouveau sur la scène pour une conférence sur la Lune. Dans la salle, Jean-Antoine Bloc-Daudé, à qui sa femme vient d'apprendre la création d'un club d'astronomie, prend la parole pour répondre à une question posée à Cyril sur la synchronisation de la rotation de la Lune avec sa révolution autour de la Terre. Il restera au club, entrera dans le conseil d'administration et en deviendra même président (en 2001). L'astronomie n'est pas sa profession mais il s'y intéresse depuis ce jour de 1953 où, ayant chipé à sa grand-mère cette très belle longue-vue en cuivre, il a eu l'idée de la tourner vers la Lune...

Professionnel, Claude Ghesquière l'était, lui. Se présentant en 2002 au Forum des associa-

*Suite page 4...>*



Fabienne Wachet, première présidente du Club, en pleine séance de peinture de planète.



Avec Cyril Gourgeot, le 13 janvier 2001, les enfants réalisent des maquettes du Système solaire.



Le site Web, créé et continuellement mis à jour par Didier Walliang, est devenu un outil précieux pour le Club.



Non, ce n'est pas un crooner invité pour la fête de fin d'année du Club. C'est Philippe Gourgeot, un de ses fondateurs, en pleine présentation de la planète Mars.

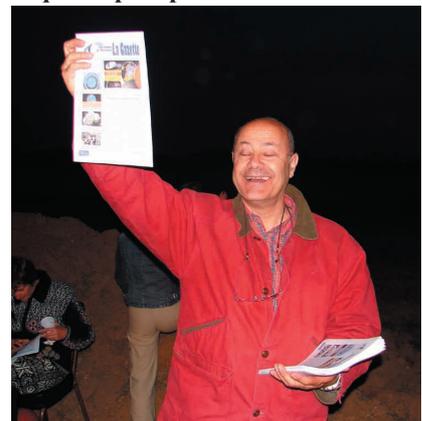
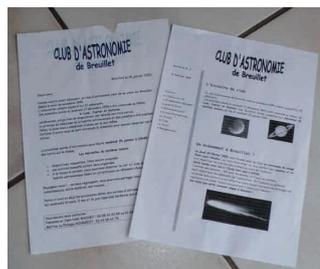
La *Gazette* numéro 1 (à gauche), datée du 18 janvier 2000. On y parle déjà de l'histoire du club... A droite, l'édition 26 (juillet-août 2006) fièrement

exhibée par Jean-Antoine Bloc-Daudé, notre président. Sous vos yeux, la 40.

La *Gazette* sera prise en charge par Claude Ghesquière puis par Jean-Luc Goudet.



Une conférence à l'époque pré-vidéoprojecteur. Claude Ghesquière, astrophysicien, nous explique les orbites d'un système à deux corps autour du centre de gravité.



## LA VIE DU CLUB

tions de Breuillet, il se laisse gentiment expliquer par Jean-Noël Wachet la structure du Système solaire. L'amateur-cofondateur du CAB finit par lui demander son métier. Réponse : «*je suis astrophysicien...*». Spécialiste de l'astronomie gamma, il ne faisait guère étalage de ses titres ni de ses fonctions à l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules (alias IN2P3) et au prestigieux Collège de France. Pendant trois années, Claude, devenu vice-président, nous dispensera des conférences et un cours complet de physique optique, répondra patiemment et savamment aux questions des adhérents et nous fera profiter de ses talents de bricoleur. Claude, en effet, aime travailler de ses mains. Le Club découvrira ainsi un Système solaire animé et des jeux de tirs sur planètes sans oublier ses gâteaux de fin d'année en forme de télescope, de lunette voire d'observatoire complet. Mais un jour d'octobre 2005, Claude s'en est définitivement allé, bien plus loin que l'Univers observable...

### Il faut de tout pour faire un CAB

Son fils Christophe était déjà arrivé au Club et en deviendra à son tour vice-président. Christophe, c'est œil de Lynx. Il est le premier à repérer une étoile après le coucher du Soleil. Il sait tout des instruments et se repère dans le ciel comme un renard dans sa tanière. On pourrait aussi le surnommer Goto... Le Club gagne bientôt un conférencier hors pair, un militaire d'active, Jean-François d'Alberto, qui sait amuser la galerie tout en parlant des déformations de l'espace-temps. Et puis et puis... d'autres suivent, qui viennent apporter savoir-faire ou bonne volonté.

*Suite page 7...>*

Deux pâtisseries de Claude Ghesquière pour les fêtes de fin d'année du Club, suffisamment précises pour servir à des exercices.

• Dans l'image du haut, les deux télescopes sont de type :

- 1) Newton
- 2) Schmidt-Cassegrain
- 3) Maksutov
- 4) Aucun de ces types, ce sont des lunettes.

• Les montures sont :

- 1) altazimutales,
- 2) allemandes,
- 3) à fourche.

La pâtisserie de l'image du bas représente :

- la Grande lunette de Meudon,
- la lunette du mont Wilson utilisée par Edwin Hubble,
- le VLT, de l'ESO, à l'observatoire Paranal, au Chili.

En 2007, Christine Breistroffer et Jean-Claude Pignoux matérialisent les saisons lors d'un atelier enfants.



Au fil des années, le CAB s'est équipé de plusieurs instruments : six paires de jumelles, un télescope Meade LX90 254 mm, une lunette (127 mm), une lunette Coronado PST (40 mm) et un Solarscope pour l'observation du Soleil, sans oublier deux vidéo-projecteurs.



## Vers le public

Au début de l'histoire du Club, l'association cherchait des intervenants extérieurs. Elle le fait toujours mais la tendance inverse existe aussi. Les animateurs du Club se deviennent ainsi conférenciers invités.

Le CAB s'est fait connaître auprès de la municipalité, de la communauté de communes de l'Arpajonnais, du département, de la région et même au-delà !

En 2004, le Club a commencé à être sollicité pour animer des cours d'astronomie dans plusieurs écoles ou dans des maisons de retraites.

### Le Club dans la rue

Pour la Fête de la science, on retrouve tous les ans des animateurs estampillés Breuillet à Milly-la-Forêt, à Brétigny, à Arpajon ou ailleurs.

Et puis il y a Méribel. En 2004, grâce à Roger Brisset, le Club est sollicité pour animer au mois d'août la *Semaine des étoiles* dans le hameau Mottaret, en Savoie. Les animateurs donnent des conférences, parlent tous les matins sur la radio locale et arpentent le village pour haranguer la foule et proposer des observations, de jour mais aussi de nuit.

Depuis, tous les ans, ça recommence et plusieurs familles du Club peuvent profiter de la station et de la montagne. Prochaine saison : août 2010.

Les éclipses et autres événements de ce genre sont aussi l'occasion pour le Club de descendre dans la rue.

## Semaines des étoiles

au hameau de Méribel-Mottaret

du 29 juillet au 4 août 2006

du 12 août au 19 août 2006

Animation gratuite proposée par le Club d'astronomie de Breuillet (91)



### Programme prévisionnel semaine du

#### Thèmes des conférences

Lundi 31 juillet

21 heures

lieu à confirmer

**À la découverte du Système Solaire**  
par Dominique Marchais  
Un fabuleux voyage du Soleil à Pluton qui comprend sur chaque planète et fait le point sur les dernières

Mardi 1<sup>er</sup> août

21 heures

lieu à confirmer

**Aux confins du Système Solaire**  
par Martine Courgeot  
Quels secrets se cachent au-delà de la dernière pla

Mercredi 2 août

21 heures

lieu à confirmer

Jeudi 3 août

21 heures

L'équipe de Breuillet en pleine démonstration à Méribel-Mottaret. Sujet du moment : l'observation du Soleil.



La fête de fin d'année, en 2004, à l'école Camille Magné, de Breuillet. Le Club est invité et montre le Soleil (excellent moyen de faire découvrir l'astronomie quand il fait jour...).

Sur un parking de Breuillet, on observe en ce premier août 2008 une éclipse de Soleil.



Le 8 juin 2004, Vénus transite devant le Soleil. Le Club n'a pas raté cet événement rarissime et occupe une nouvelle fois le stade de Breuillet pour montrer le spectacle au public.



## Le Club sort

Plusieurs fois par an, des sorties sont organisées, pour un après-midi ou pour plusieurs jours. En 2010, par exemple, certains iront, au mois de mai, plonger dans le fameux *Triangle noir* dans le Périgord.

La tradition a toujours existé. Les membres ont ainsi visité le radiotélescope de Nançay et beaucoup ont pisté les cadrans solaires parisiens. L'Observatoire de Paris les a – cordialement – accueillis plusieurs fois. On les a vus à Triel et à Saint-Pierre-du-Perray. Certains affirment même en avoir rencontrés au zoo de Cheptainville, avec leurs instruments...

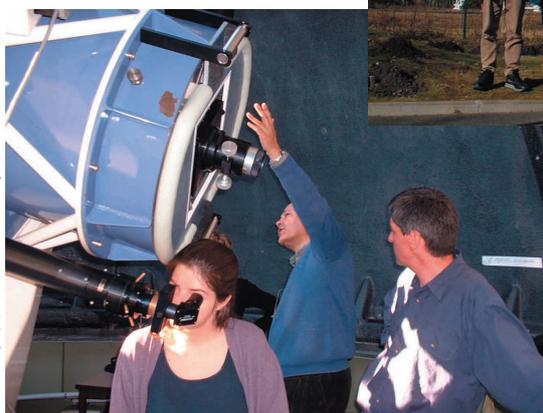
Effectivement, le Club a un peu écumé la région pour trouver des sites d'observations. Les instruments ont ainsi été plantés dans différentes zones champêtres.

A l'occasion de la fête de fin d'année, en juin, les adhérents se retrouvent sur l'aérodrome d'Etampes-Mondésir. Bien plus près, ils investissent le centre de Port-Sud pour des observations assez régulières.

Le CAB dispose aussi...

d'un observatoire. Une, deux ou trois fois dans l'année, il s'installe à Buthiers, en Seine-et-Marne, non loin de Pithiviers, pour utiliser le TJMS. Plusieurs membres ont en effet suivi la formation pour faire fonctionner cet instrument de 600 mm de diamètre.

L'équipe devant la grande antenne de l'observatoire de Nançay, le 10 mars 2002



En pleine observation à Buthiers, sur le TJMS (Télescope Jean-Marc Salomon), un Newton de 600 mm équipé d'une caméra CCD et piloté par ordinateur.

Le Club en 2002 à l'observatoire des Monts de Guéret, dans la Creuse, avec, à l'intérieur, son télescope de 450 mm, au-dessus, un très beau ciel et, autour... des loups.



Non, ce n'est pas un trucage. Frank Lehot, désormais surnommé Frank Là-Haut, passionné d'aéronautique et spécialiste de médecine spatiale, flotte en apesanteur simulée dans un Boeing 727 Zéro-G.

# LA VIE DU CLUB

...► Suite de la page 4

Les conférenciers réguliers sont aujourd'hui une dizaine et le Club compte actuellement plus d'une centaine d'adhérents.

De nouveaux talents s'expriment. C'est la particularité du Club de Breuillet: chacun peut profiter du savoir des autres et devenir conférencier pour un soir, conseiller pour l'achat d'un instrument, professeur d'astrophotographie, astronaute amateur, secrétaire (adjoint(e) ou pas), rédacteur occasionnel à la *Gazette*, Gentil Organisateur de la sortie annuelle à Méribel, responsable du pot vespéral de fin de conférence, créateur de banderolle, voire préposé au barbecue de fin d'année (oui, nous avons tout cela au Club, et bien plus encore). En une décennie, le modeste Club de passionnés a pris du poids mais, espérons-le, pas trop de rides...



Le conseil d'administration (pas tout à fait au complet) en 2009. Pour les années futures, les bonnes volontés sont les bienvenues !



Un jour, Olivier Riant s'est inscrit au Club pour faire de l'astronomie. Il en a fait beaucoup mais il a aussi rencontré Dominique Marchais, pionnière du CAB. D'où Matthieu...



Martine Gourgeot, une des fondatrices du Club.



Au CAB, tout finit par un banquet. L'habitude est venue d'investir au mois de juin, pour la fête de fin d'année, le hangar 12 de l'aérodrome d'Etampes-Mondésir (LFOX pour les aviateurs). En plus, on peut observer.

## Les contacts du club

Président d'honneur :

**M. Claude GHESQUIÈRE**

Président : **M. Jean-Antoine BLOC-DAUDÉ**

21, hameau de la Goëlette 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 50 68 / portable 06 07 18 24 09

e-mail : [jean-antoine.bloc@neuf.fr](mailto:jean-antoine.bloc@neuf.fr)

Vice-présidents :

• **M. Jean-François d'ALBERTO**

24, hameau de la Gondole 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 67 95 / portable 06 88 06 22 03

e-mail : [jfdalberto@yahoo.fr](mailto:jfdalberto@yahoo.fr)

• **M. Christophe GHESQUIÈRE**

22, rue Elysée Reclus 91120 Palaiseau

Tél. : 01 60 14 80 45

e-mail : [ghesquiere@wanadoo.fr](mailto:ghesquiere@wanadoo.fr)

Secrétaire : **M<sup>lle</sup> Dominique MARCHAIS**

15, impasse des Petits Sels 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 93 83 / portable : 06 66 43 74 44

e-mail : [dominique.marchais@wanadoo.fr](mailto:dominique.marchais@wanadoo.fr)

Secrétaire-adjoint :

• **M. Claude BALZANO**

01 60 83 19 24 / 06 18 04 91 31

Trésorier :

• **M. Philippe GOURGEOT**

23, rue des Berges 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 62 75 / portable : 06 79 27 44 60

e-mail : [philippe.gourgeot@wanadoo.fr](mailto:philippe.gourgeot@wanadoo.fr)

Trésorier-adjoint : **M. Olivier RIAnt**

15, impasse des Petits Sels 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 93 83

e-mail : [o.riant@libertysurf.fr](mailto:o.riant@libertysurf.fr)

**Gazette** : **M. Jean-Luc GOUDET**

44, rue du Docteur Louis Babin 91180 Saint-Germain-lès-Arpajon

Tél. : 01 64 90 14 38 / 06 10 46 21 27

e-mail : [jl.goudet@club-internet.fr](mailto:jl.goudet@club-internet.fr)

Relations extérieures :

• **M<sup>me</sup> Martine GOURGEOT**

23, rue des Berges 91650 Breuillet

Tél. : 01 64 58 62 75 / portable : 06 83 25 32 84

e-mail : [martine.gourgeot@wanadoo.fr](mailto:martine.gourgeot@wanadoo.fr)

• **M. Jean-Claude PIGNOUX**

51, hameau de la Goëlette 91650 Breuillet

Tél. : 06 85 60 92 37

e-mail : [jcpignoux@yahoo.fr](mailto:jcpignoux@yahoo.fr)

Secteur observation :

**M. Stéphane BOURGAULT**

11, rue Rimoron 91650 Breux-Jouy

Tél. : 01 64 58 47 75

e-mail : [stephane@xbsr-multimedia.com](mailto:stephane@xbsr-multimedia.com)

• **M. Christophe GHESQUIÈRE**

(voir coordonnées ci-contre)

• **M. Olivier RIAnt**

(voir coordonnées ci-contre)

Secteur pédagogique :

• **M<sup>me</sup> Christine BREISTROFFER**

7, rue du général Delestraint 91290 Arpajon

Tél. : 01 64 90 27 21 / 06 72 25 47 19

e-mail : [chrbreis@hotmail.com](mailto:chrbreis@hotmail.com)

• **M. Marc RABEC LE GLOAHEC**

13, Route des Bruyères

91530 St-Maurice Montcouronne

Tél. : 06 30 35 44 27

e-mail : [marc.rabec-le-gloahec@polytechnique.edu](mailto:marc.rabec-le-gloahec@polytechnique.edu)

Secteur astronomique :

• **M. Frank LEHOT**

1, rue de Bourgogne 91380 Chilly-Mazarin

Tél. : 01 69 09 23 70 / portable 06 82 13 82 60

e-mail : [frank-lehot@club-internet.fr](mailto:frank-lehot@club-internet.fr)

Ephémérides et ciel du soir :

**M. Jacques WALLIANG**

12, rue du Clos du Caprice 14123 Cormelles-le-Royal

Tél. : 02 31 34 65 99

e-mail : [jacques.walliang@wanadoo.fr](mailto:jacques.walliang@wanadoo.fr)

Site Internet :

• **M. Didier WALLIANG**

25, rue du 17 Novembre 25350 Mandeure

Tél. : 06 77 41 61 95

e-mail : [didier.walliang@gmail.com](mailto:didier.walliang@gmail.com)

Plus d'infos ? <http://astrobreuillet.free.fr/animateurs.php>

# Le ciel d'hiver

## Evénements remarquables de janvier 2010

Lever et coucher géométriques (+/- 3 minutes pour le lever/coucher apparent) pour Breuillet des astres en temps universel (ajouter deux heures)

Date	Soleil	Lune	Mercure	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus
Vendredi 01	07h43/15h59	16h56/08h25	07h58/16h45	07h37/15h45	18h57/10h07	10h00/19h58	23h17/11h28	10h52/22h23
Vendredi 08	07h42/16h07	01h50/11h05	06h50/15h42	07h44/15h59	18h20/09h38	09h36/19h38	22h50/11h01	10h25/21h58
Vendredi 15	07h38/16h16	07h47/16h31	06h09/14h55	07h47/16h16	17h40/09h07	09h11/19h19	22h33/10h33	09h58/21h32
Vendredi 22	07h32/16h27	09h53/00h03	05h59/14h34	07h46/16h36	16h57/08h35	08h47/19h00	21h55/10h06	09h32/21h06
Vendredi 29	07h24/16h38	15h51/06h56	06h03/14h32	07h43/16h56	16h13/08h01	08h23/18h42	21h26/09h38	09h04/20h40

### Les événements du mois

03 : La Lune se rapproche de Mars, à l'aube, les deux astres sont au plus près.

11 : A l'aube, Antarès est à moins de 3° du croissant de Lune.

15 : Eclipse annulaire de Soleil, la plus longue du XXIe siècle. Visible en Afrique, aux Maldives, au sud de l'Inde, au Sri-Lanka, en Birmanie et en Chine.

18 : Jupiter se couche en dessous d'un fin croissant de Lune de 8%, vers 18 h.

25 : A partir de 18 h 15, une Lune éclairée à 71% culmine à plus de 50° dans le ciel aux côtés des Pléiades.

27 : Mercure atteint son élongation maximale. Elle est bien visible à l'aube.

29 : Mars est à l'opposition dans le Cancer. C'est le meilleur moment pour l'observer. Taille apparente : 14 secondes d'arc.



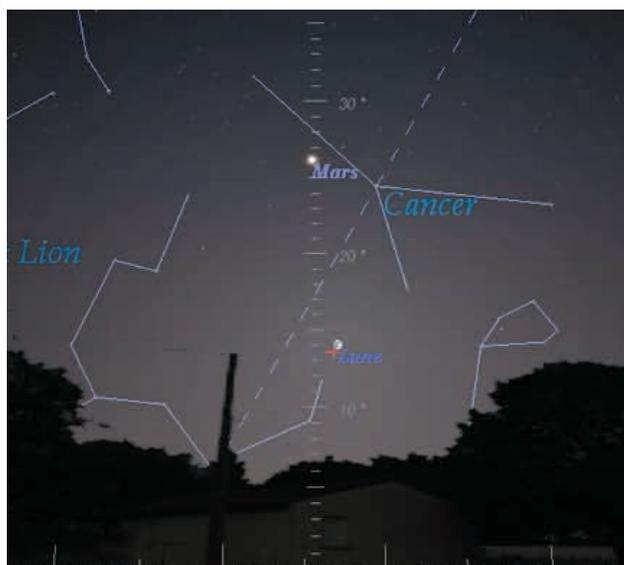
Le 18, Jupiter se couche en dessous d'un fin croissant de Lune de 8%, vers 18 h. Coucher du soleil 17 h 20 locale.

Le cadre rouge correspond à un champ tel qu'il apparaît dans un appareil photo numérique (Canon 350D) muni d'un objectif de 50mm.



Le 25, à partir de 18 h 15, une Lune éclairée à 71% culmine à plus de 50° dans le ciel aux côtés des Pléiades.

Le cadre rouge correspond à un champ tel qu'il apparaît dans un appareil photo numérique (Canon 350D) muni d'un objectif de 50mm.



Le 30 à 18 h locale, Mars se lève au-dessus de la Lune. Cette vue est extraite du logiciel WinStar. Le panorama à l'horizon est celui du site de Lentillac-du-Causse (voir ci-contre).



Lentillac-du-Causse, dans le Triangle noir, là où le Club projette un séjour d'astrophotographie pendant la semaine du 8 au 15 mai 2010.

# Le ciel d'hiver

## Événements remarquables de février 2010

Lever et coucher géométriques (+/- 3 minutes pour le lever/coucher apparent) pour Breuillet des astres en temps universel (ajouter une heure)

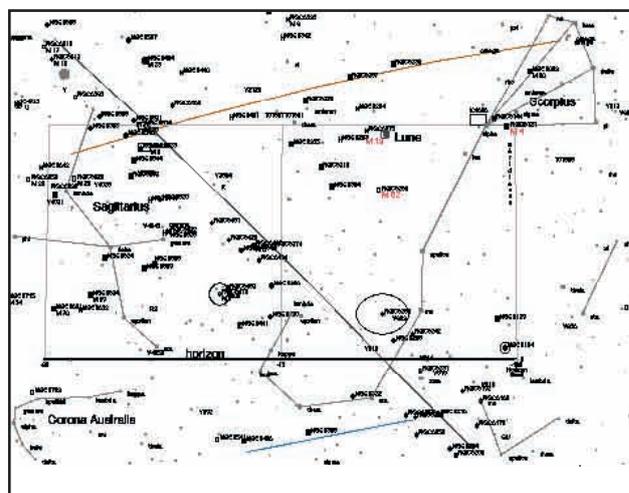
Date	Soleil	Lune	Mercure	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus
Vendredi 06	07h13/16h51	02h02/10h09	06h13/14h45	07h36/17h20	15h24/07h22	07h55/18h2a	20h53/09h07	08h33/20h11
Vendredi 12	07h03/17h01	06h16/15h31	06h19/15h03	07h28/17h38	14h48/06h52	07h35/18h05	20h28/08h43	08h10/19h49
Vendredi 19	06h51/17h12	08h22/23h01	06h23/15h31	07h19/17h59	14h10/06h18	07h10/17h46	19h58/08h14	07h43/19h23
Vendredi 26	06h38/17h23	14h47/05h25	06h24/16h05	07h08/18h20	13h36/05h45	06h46/17h28	19h28/07h46	07h16/18h58

### Les événements du mois

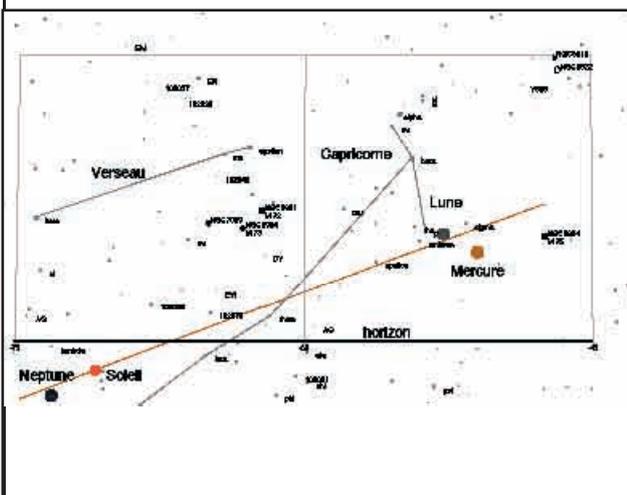
- 01 : D'aujourd'hui jusqu'au 13, si le ciel est très noir, on peut voir la lumière zodiacale vers l'ouest-sud-ouest à l'opposé du Soleil...
- 07 : Mars se trouve en compagnie de l'amas ouvert de la Crèche à 3° environ. Observation dès 19 h. Attendre 19 h 30 pour la photographie !
- 08 : La Lune, dans le Scorpion, est entourée par les amas globulaires M4, M19, M62.
- 12 : A l'aube, près de l'horizon, belle conjonction entre le croissant de Lune et Mercure.
- 15 : Dans le ciel du soir, un fin croissant lunaire surplombe Jupiter et Vénus, juste au-dessus de l'horizon.
- 16 : Conjonction Jupiter-Vénus à moins de 40' au crépuscule, juste après le coucher de Soleil.
- 21 : Vers 19h, la Lune vient frôler l'amas des Pléiades. L'étoile Mérope passe seulement à 5' du pôle nord de la Lune.



Le 7, Mars se trouve en compagnie de l'amas ouvert de la Crèche à 3° environ. Observation dès 19 h. Attendre 19 h 30 pour la photographie !



Le 8, La Lune, dans le Scorpion, est entourée par les amas globulaires M4, M19, M62.



Le 12, à l'aube, près de l'horizon, belle conjonction entre le croissant de Lune et Mercure.



Le 21, vers 19 h, la Lune vient frôler l'amas des Pléiades. L'étoile Mérope passe seulement à 5' du pôle nord de la Lune.

# Le ciel d'hiver

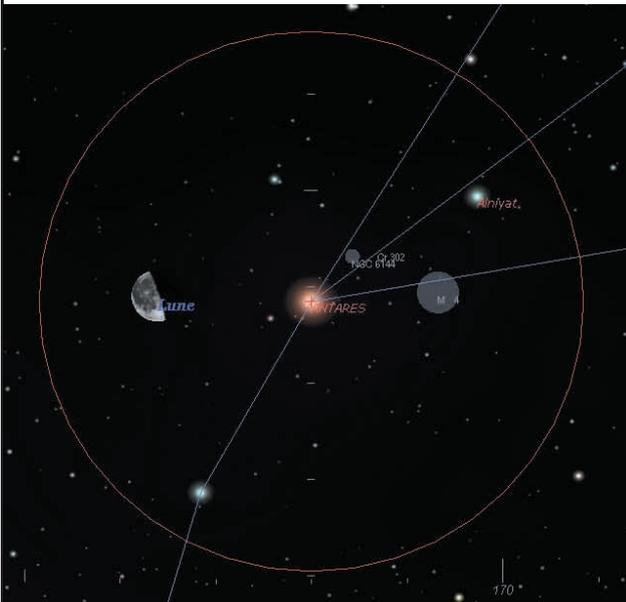
## Événements remarquables de mars 2010

Lever et coucher géométriques (+/- 3minutes pour le lever/coucher apparent) pour Breuillet des astres en temps universel (ajouter une heure)

Date	Soleil	Lune	Mercur	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus
Vendredi 05	06h24/17h34	23h48/08h13	06h21/16h45	06h56/18h40	13h05/05h14	06h22/17h10	18h58/07h18	06h49/18h32
Vendredi 12	06h10/17h45	04h42/14h30	06h17/17h30	06h44/19h01	12h38/04h44	05h58/16h52	18h28/06h49	06h22/18h07
Vendredi 19	05h56/17h55	06h55/22h05	06h10/18h20	06h31/19h21	12h14/04h16	05h34/16h33	17h57/06h21	05h56/17h42
Vendredi 26	05h41/18h06	13h49/03h53	06h02/19h12	06h20/19h41	11h54/03h49	05h09/16h15	17h27/05h52	05h29/17h16

### Les événements du mois

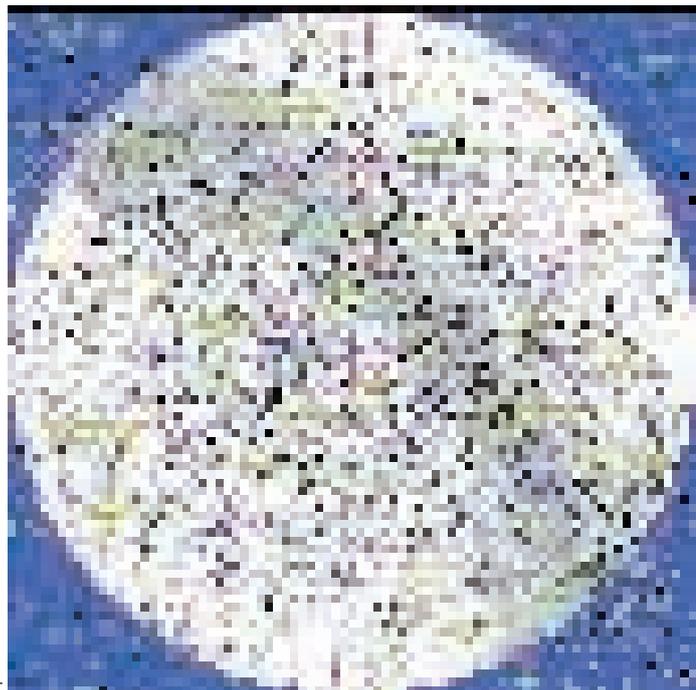
- 07 : vers 1 h 30, la Lune n'est qu'à un quart de degré de l'étoile Antarès. Le cercle rouge est le champ d'un oculaire de 21 d'une lunette de 60 mm.
- 09 : vers 6 h 00, la Lune a rendez-vous avec l'amas globulaire M28 du Sagittaire. Le rectangle est le champ d'un APN muni d'un objectif de 50 mm.
- 13 : Conditions idéales pour un marathon de Messier.
- 20 : La Lune s'approche des Pléiades : 1,5 degré au coucher vers 23 h 45 m.
- 22 : Saturne passe à l'opposition dans la Vierge
- 28 : passage à l'heure d'été : + 1 h sur TU !



Le 7, vers 1 h 30, la Lune n'est qu'à un quart de degré de l'étoile Antarès. Le cercle rouge est le champ d'un oculaire de 21 d'une lunette de 60 mm.



Le 9, vers 6 h 00, la Lune a rendez-vous avec l'amas globulaire M28 du Sagittaire. Le rectangle est le champ d'un APN muni d'un objectif de 50 mm.



Le 13, conditions idéales pour un marathon de Messier