

La Comète de la Somme

**Cet été,
Restefond party !**

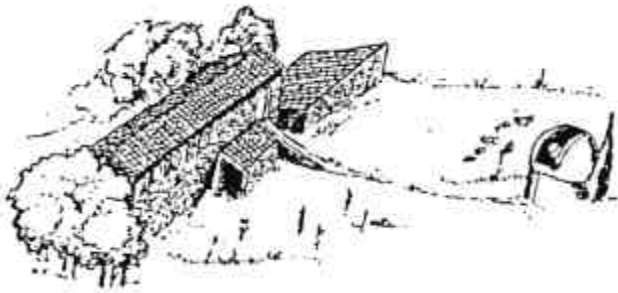
Balades :

**à la découverte
des puits**

Bilan

activités 2006

Conférences, investissements, groupes...



Astronomes Amateurs Aixois Observatoire de Vauvenargues

☒ La Sinne, 1185 chemin du Puits d'Auzon

13126 Vauvenargues

☎ 04.42.66.00.96.

🌐 www.astrosurf.com/aaaov/

✉ a3ov@free.fr

SOMMAIRE

EDITO	2
LES NOUVELLES DE L'ASSOCIATION	3
Bilan des soirées publiques en 2006	3
Investissements	4
Comprendre ce que l'on voit en H-Alpha	5
Partenariat réussi avec Vauvenargues.....	6
Les conférences.....	7
Travaux et entretien.....	8
Assogora 2006	9
Bilan des groupes.....	9
Eclipse de Lune du 3 mars 2007	11
C/2006 P1 : une comète éphémère.....	12
Les nuits astro avec Cap Marseille.....	12
Cure de jeunesse pour le site Internet.....	12
L'AAAOV à l'heure de la photo numérique.....	13
EDF CMCAS, un partenariat durable.....	13
Prévisions 2007.....	14
RESTEFOND PARTY CET ETE !	15
Restefond 2007.....	15
Restefond côté terroir	16
BALADES SINNESQUES : LES PUIITS	18

En couverture : La Sinne le 21 avril 2007.

Dernière page : photos réalisées par Jean-Marc, François, Jean-David et Greg avec le boîtier Canon EOS 350D modifié. Addition de multiples poses, et réalisation de dark, offset et flat field. Traitement sous Iris. De haut en bas et de gauche à droite : la nébuleuse d'Orion M42-M43, la nébuleuse de la Rosette NGC2237-2244, la nébuleuse de la Tête de Cheval B33, la galaxie NGC4565, la galaxie du Tourbillon M51, les galaxies du Lion M65-M66-NGC3628, l'amas globulaire M3, la nébuleuse de l'Anneau M57, la galaxie du Sombrero M104.

EDITO par Grégoire Delauzun

Avec le développement des communications numériques, les parutions de notre Comète de La Sinne deviennent de plus en plus rares. En effet, une partie plus importante de l'information se fait aujourd'hui via notre site Internet ou par la liste de distribution email. Ces moyens de diffusion ultra souples et d'une grande convivialité ne nécessitent pas un travail d'édition comme notre revue et permettent la communication d'une actualité anticipée ou carrément en temps réel. C'est près de 90% des adhérents qui ont un accès aux emails et à Internet.

Pour autant, tout ce monde virtuel ne remplacera ni le plaisir de la lecture, ni le fait de laisser quelques traces écrites sur la vie de notre association. A la suite de l'Assemblée Générale du 2 mars dernier et des bilans qui ont été présentés, il nous est apparu important de revenir sur les activités et les manifestations réalisées depuis 2006.

Ainsi nous avons souhaité réaliser ce 17^{ème} numéro qui revient plus en détail sur les manifestations qui ont eu lieu depuis plus d'un an : conférences, soirées publiques, réception de groupes, mais aussi les partenariats, les investissements.

Vous lirez également les prévisions d'activités pour 2007 et notamment la priorité qui sera donnée à l'amélioration de la rotation de notre coupole devenue un peu trop dure à manœuvrer.

Enfin l'évènement de l'été c'est le fameux Restefond. Nous prévoyons de passer quelques nuits au milieu du mois d'août. Situé dans les Alpes du sud à 2500m d'altitude, son ciel est d'une très grande pureté. Nous devrions être un petit nombre à nous retrouver là-haut, avec les instruments, légèrement en contre-bas du col, dans un site superbe et sauvage. Nous espérons vous y voir également pour partager ensemble les images de ces nébuleuses et de ces galaxies lointaines.

IMPRIMÉ EN 65 EXEMPLAIRES

Médiagraph - 80 cours Sextius, Aix-en-Provence
04 42 26 31 89, mediagraph13@aol.com

RÉDACTEUR EN CHEF : Grégoire DELAUZUN

RÉDACTEURS : Jean-Marc, Dominique, Jean-David, Gérard,
Jean-Claude, Greg

LA COMETE DE LA SINNE
N° 17 - Juin 2007

LES NOUVELLES DE L'ASSOCIATION

Bilan des soirées publiques en 2006

Grâce à un effort important entrepris en communication depuis maintenant deux ans, l'affluence du public n'a cessée de s'accroître. Ainsi en 2006 ce sont plus de 200 personnes que nous avons reçues à l'Observatoire à l'occasion des 16 soirées de l'année. L'affluence pour les mois de mai, juin, septembre et octobre fut telle que nous avons décidé désormais de proposer une soirée supplémentaire pour ces quatre mois de l'année.

Malgré cela, nous avons, par exemple, reçu 45 personnes le 27 octobre et c'est une trentaine de véhicules qui était garée autour de la coupole.

Rappelons que ces soirées sont programmées un ou deux vendredi par mois et démarrent à 20h30. Un diaporama commenté d'une heure est présenté dans la bastide par l'animateur principal. Nous avons au total une quinzaine de thèmes différents de diaporama. Ainsi, il devient peu



Diaporama commenté

probable pour un visiteur qui reviendrait, d'assister au même diaporama. Cela offre également à nos adhérents, la possibilité d'approfondir leurs connaissances en astronomie par une grande variété de thèmes.

A l'extérieur ensuite, un repérage des étoiles brillantes, des planètes et des constellations est donné au moyen d'un Laser précis. Certains passages



Repérage Laser

de la mythologie se rattachant aux constellations visibles sont contés.

Enfin les animateurs présents manipulent les instruments d'observation et le public admire alors, souvent pour la première fois, les objets du ciel profond : amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies, mais aussi des astres plus proches : la Lune, Saturne, Vénus...

La qualité, et la puissance de nos instruments offrent des observations saisissantes. Cinq instruments sont généralement utilisés : lunette FS102, C8 GoTo, grand télescope azimutal T460, T300 et Schmidt-Cassegrain 14" sous coupole, mais certains animateurs partagent également leur propre matériel.

Depuis 2006, une attention particulière est apportée à ces soirées : diaporamas orientés vers des prises de conscience et la réflexion, poésie de la mythologie sous les étoiles, fond musical classique durant les observations en coupole. La grandeur des œuvres pour piano de Schubert, la profondeur de la musique sacrée de Vivaldi ou de Charpentier par exemple, apportent une dimension intéressante et conduisent à une certaine méditation.

Toutes ces soirées nécessitent la présence et le travail d'un nombre important d'animateurs bénévoles. Sans ces animateurs, impliqués et disponibles, l'association ne serait pas en mesure de proposer toute l'année ces rendez-vous réguliers pour le public du Pays d'Aix et de remplir la mission qu'elle s'est fixée. Merci à tous !

Programme des soirées publiques de juin à décembre 2007 :

Dates	Lune
8 juin	Dernier quartier
22 juin	Premier quartier
14 septembre	Nouvelle lune +3 jours
21 septembre	Premier quartier +2 jours
5 octobre	Dernier quartier +2 jours
19 octobre	Premier quartier
2 novembre	Dernier quartier +1 jour
14 décembre	Nouvelle lune +5 jours

Instruments utilisés durant ces soirées :

- Schmidt Cassegrain 14" sur monture Astro-Physics 900 sous coupole,
- Newton 18" sur monture azimutale,
- Newton 12" sur monture azimutale,
- Lunette Takahashi FS 102,
- Schmidt Cassegrain 8" sur monture HEQ5 GoTo.
- Oculaires et tête bino Televue.

G.D.

Investissements

Voici une présentation des nouveaux investissements des AAAOV en matière de matériel. Ces investissements satisferont tous les amateurs qu'ils soient observateurs ou photographes. Avec ces nouveaux équipements, La Sinne devient un lieu de pointe pour l'astronomie amateur.

Une tête binoculaire Televue et ses quatre oculaires

Mais d'abord, à quoi sert-elle ?

Une tête binoculaire est un appareil optique permettant de séparer en deux images identiques l'image sortant du télescope et donc, d'observer avec les deux yeux. Cela peut sembler futile mais c'est en réalité un des plus grand progrès que vous puissiez faire en astronomie visuelle. Pourquoi ? Parce que vous avez été conçu avec deux yeux et que votre cerveau est infirme quand vous ne voyez que d'un seul. C'est identique en astronomie. Les images planétaires sont beaucoup plus lisibles avec une tête bino car vous observez comme si vous y étiez. Sans pouvoir réellement parler de relief, on éprouve le sentiment d'être plongé dans l'Univers et d'observer la réalité, et non plus une image. Braquez la Lune, et vous aurez le sentiment d'être suspendu au-dessus d'elle et de tomber dessus.

En plus, la tête bino Televue est sans doute la meilleure disponible actuellement sur le marché. Comme toujours, nous avons fait un choix de qualité. L'essayer c'est l'adopter.



Bien sûr, la lumière qui sort du télescope est divisée en deux. Chaque œil reçoit donc deux fois moins de lumière qu'en monoculaire. Mais comme vous observez à deux yeux, vous récupérez en fin de compte l'intégralité du flux lumineux, et le confort en plus.

Cela implique évidemment d'avoir une paire d'oculaires identiques. C'est pourquoi nous avons acheté deux **Panoptic 24mm**, qui permettent d'obtenir des grossissements moyen sur la Lune (68x avec la lunette FS 102).

Et puis nous avons acheté un second **Nagler 13mm** pour en avoir une paire. Avec lui, vous grossirez la Lune et les planètes 126x avec la lunette.

La tête bino peut être utilisée sur tous les instruments de La Sinne. Sur le C14, elle peut même être utilisée sans sa lentille de Barlow, avec l'adaptateur spécial fourni. Cela permet d'obtenir les grossissements les plus faibles possibles.

Explications : La bino rallonge le chemin des rayons lumineux d'environ 12cm. Pour pouvoir faire la mise au point

sans encombre, une lentille de Barlow est vissée à l'avant et annule cette augmentation de tirage. La Barlow passe alors sur tous les instruments mais nos 24mm équivalent des 12mm (à cause de la Barlow 2x) et les 13mm équivalent des 6,5mm.

Sur le C14, le tirage est tel que l'on peut utiliser la bino nue, sans sa Barlow. Les 24 sont alors de vrai 24 et les 13 des vrais 13.

Le PST Coronado

Vous rêviez de pouvoir voir les flammes du Soleil ?

C'est maintenant possible grâce à notre nouveau

Coronado PST 40mm

(abréviations de Personal Solar Telescope). Mais de

quoi s'agit-il ? Il s'agit d'une petite lunette autonome qui

se place sur une monture équatoriale motorisée,

légère et très maniable (la Skywatcher EQ3). C'est donc

une lunette qui assure le suivi du Soleil.

Ensuite, le système de filtrage de la lunette vous permet d'observer exclusivement dans la raie spectrale H-Alpha,

permettant de visualiser les protubérances, les filaments, les grains de riz et les facules du Soleil. C'est une

observation un peu délicate qui demande un centrage parfait de l'œil mais qui n'a aucune commune mesure avec

les observations en lumière visible, qui ne permettent de voir que les taches et la granulation.



Le boîtier photo Canon EOS 350D modifié

Voici sans doute la petite révolution de l'année 2007. Les astronomes de La Sinne sont en train de devenir des as de la photo numérique, sous l'impulsion de Jean-Marc qui s'implique très fortement pour apporter ses précieuses connaissances, mais aussi grâce à ce boîtier fantastique.

Pourquoi est-il modifié ?

Une petite opération chirurgicale a consisté à retirer le filtre situé devant le capteur et à le remplacer par un autre afin qu'il devienne sensible aux teintes rouges de nos chères nébuleuses diffuses.

Ce boîtier permet de pulvériser les performances longuement acquises par les argenticiens, dont j'étais et dont je suis forcé de constater l'obsolescence.

Pour rendre le progrès encore plus évident, nous avons investi dans un petit boîtier électronique : le **Cercis DSLR Star**, véritable petit donneur d'ordre de l'appareil photo.

Comme vous le savez peut-être, en photo numérique, on multiplie des poses courtes de l'ordre de 30 à 150 secondes. Ainsi, on s'affranchit des problématiques du guidage. En revanche, il est nécessaire de répéter des poses



APN avec son objectif, son boîtier de contrôle Cercis et son adaptateur au coulant 2"

et d'en cumuler plusieurs dizaines. C'est là que le Cercis nous rend la vie facile. Le Cercis est programmable et ordonne au boîtier autant de poses que nous l'avons décidé, les unes à la suite des autres. Il ne nous reste plus qu'à lancer le dispositif et... à nous la liberté. Ainsi, le Cercis et le boîtier font leurs poses tandis que nous observons Saturne à la lunette ou que nous dégustons un délicieux Pommeur 1953 apporté par Gérard !

Plus que jamais, il est clair qu'il n'est plus la peine de souffrir pour obtenir de belles images...



Boîtier en place sur la lunette

L'Orion 300mm intelliscope

Ce télescope est sans doute un des meilleurs rapports qualité prix du marché des télescopes. Les AAAOV viennent de l'acquérir. C'est un télescope de type Dobson (comme le 460), doté d'une très bonne optique qui lui donne finesse et contraste en planétaire comme en ciel profond.

Il possède quelques accessoires intéressants, comme sa raquette "intelliscope" qui vous permettra, après étalonnage sur deux étoiles, de trouver n'importe quel objet du ciel profond.

Il possède aussi un chercheur réticulé et surtout un Telrad qui vous permet de pointer avec grande facilité.

Je l'ai vu plus d'une fois faire jeu égal voire supérieur avec ma lunette FS 152 sur des images planétaires. En ciel pro-



Philippe utilisant le T300

fond, il l'écrase littéralement. Je réaliserai prochainement une formation pour apprendre à tous les adhérents qui le souhaitent à l'utiliser.

J-D.G.

Comprendre ce que l'on voit en H-Alpha

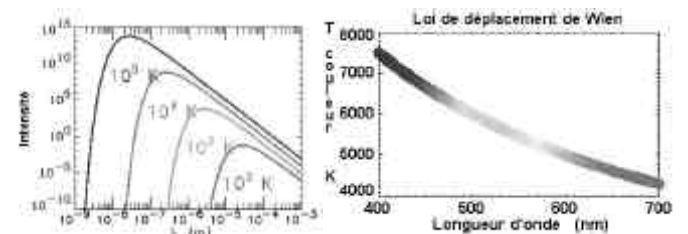
L'observation du Soleil dans la raie H-Alpha montre essentiellement quatre choses :

- un disque solaire tout rouge,
- des taches sombres sur le disque,
- des protubérances rouges en bord de disque,
- des filaments sombres devant le disque.

La surface émettrice d'un corps très chaud rayonne de façon continue dans toutes les longueurs d'onde (des plus petites aux plus grandes) et présente un maximum d'intensité pour une certaine longueur d'onde.

Le Soleil rayonne ainsi comme un corps noir, à la température de 5800K.

La courbe d'intensité du rayonnement pour plusieurs températures et en fonction des longueurs d'onde montre un déplacement du maximum d'intensité du rayonnement. Les étoiles sont en quelque sorte des thermomètres puisque couleur et température sont liées.



Le PST intègre un filtre interférentiel qui bloque toutes les longueurs d'onde pour n'en laisser passer qu'une bien particulière, de couleur rouge à 656,3nm (ou raie H-Alpha) avec une très étroite bande passante d'environ 1Å (10⁻¹⁰m).

Le Soleil émettant dans toutes les longueurs d'onde, en ne laissant passer que la raie 656,3nm on observe un Soleil tout rouge.

Cependant des taches sombre apparaissent régulièrement à sa surface. Il s'agit de zones plus froides (environ 4500K) qu'on voit très sombres par contraste avec la photosphère plus chaude.

Les protubérances observées en bordure de disque sont d'immenses éjections de matière. Elles mesurent plusieurs fois le diamètre terrestre.

On les observe en rouge car l'hydrogène qui les constitue a été excité par le rayonnement solaire. En se désexcitant la matière émet des photons dans la longueur d'onde 656,3nm.

Précisément : la désexcitation de l'électron solitaire de l'hydrogène du niveau d'énergie 3 vers le niveau 2 (série de Balmer) s'accompagne de l'émission d'un photon dans la raie H-Alpha. Inversement, l'excitation 2-3 de l'électron s'accompagne de l'absorption du même rayonnement.

Il est à souligner que le rayonnement émis par le Soleil et qui excite les protubérances se fait de façon rectiligne tandis que le rayonnement H-Alpha de la désexcitation est diffusé dans toutes les directions (dont la notre). On peut donc voir les protubérances en bord de disque, car elles se détachent du fond de ciel, mais aussi parce que le rayonnement H-Alpha est diffusé dans toutes les directions.

Enfin, les filaments correspondent à des protubérances qui se situent devant le disque solaire, c'est à dire entre la photosphère et nous. Or, on vient de le voir, l'hydrogène des protubérances absorbe le rayonnement H-Alpha émis de façon rectiligne par le Soleil et le diffuse dans toutes les directions. Le rayonnement qui part en ligne droite de la

photosphère et que nous devrions observer peut donc être tout simplement absorbé si sur son chemin une protubérance s'y trouve. Ainsi les filaments correspondent à des protubérances situées non plus en bordure de disque mais devant celui-ci.

En résumé, les protubérances en bord de disque sont observées en émission et apparaissent rouges, tandis que celles devant le disque, appelées filaments, sont vues en absorption et apparaissent noires.

G.D.



Détail d'une photo réalisée avec le Canon 350D et la lunette 150mm de François avec filtre H-Alpha

Partenariat réussi entre Vauvenargues et les AAAOV

Les AAAOV aiment partager la découverte du ciel. En particulier avec les habitants de Vauvenargues avec lesquels ils entretiennent depuis longtemps une relation privilégiée. Normal : c'est sur les terres de la commune que les adhérents de l'association exercent leurs activités, quelque part dans la garrigue, loin des lumières des villes.

En 2006, le partenariat naturel avec Vauvenargues s'est traduit par plusieurs manifestations. D'abord, l'assemblée générale des adhérents s'est tenue en 2006 dans la Maison du village en présence du maire, Monsieur de Barbarin. Elle y a eu également lieu le 2 mars dernier.

Ensuite, comme en 2005, l'AAAOV a installé ses instruments d'observation sur la place du village pour l'éclipse solaire partielle du 29 mars 2006. Le solarscope, les télescopes avec filtre, la distribution de lunettes d'éclipse aux enfants des écoles et aux adultes leur ont permis d'admirer le phénomène en direct et en toute sécurité. Un diaporama sur le soleil, donné par Jean-Claude Motte aux élèves des CM1 et CM2, a facilité la compréhension de l'éclipse.



Journée Soleil du 14 mai 2006

Le 14 mai, les habitants de Vauvenargues ont été invités à nous rejoindre à l'observatoire pour une journée soleil très suivie. Au programme : apéritif, pique-nique pris en commun, observation de l'activité de notre étoile.

Le 11 novembre, pour la journée du Patrimoine ils ont été conviés à une soirée d'observation gratuite (avec diaporama sur les distances) qui leur était

spécialement réservée. Le 9 et le 19 novembre, Jean-Claude Motte est intervenu à l'École primaire dirigée par Éva Stepka. Il a présenté deux diaporamas aux élèves des CM1/CM2, l'un sur le Soleil et la Lune, l'autre sur l'Univers.

D'une manière générale, les informations sur les activités des AAAOV sont diffusées dans le bulletin municipal tout au long de l'année. Cela nous permet de recevoir de nombreux habitants de Vauvenargues.

► Novembre

Le 11 NOVEMBRE
 Les Astronomes proposent aux habitants de Vauvenargues une soirée exclusive et gratuite à partir de 20h30.

Ce partenariat réussi se poursuit en 2007, éclipse du soleil non comprise, bien entendu !

D.F.

Les conférences

Les conférences sont, avec les séances publiques et les réceptions de groupes, une facette importante de notre activité fondamentale qu'est le partage et la transmission au plus grand nombre des connaissances astronomiques. Le niveau de nos conférences, tout en étant variable, est en moyenne plus technique que celui de nos réceptions sur notre site d'observation à La Sinne.

Nous distinguons les conférences données à l'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM) à Aix-en-Provence et les conférences "extérieures".

Les premières sont données en règle générale dans l'amphithéâtre N°1. La mise à notre disposition gratuite de cette vaste salle très bien équipée a pu se faire grâce à la signature d'une convention avec l'ENSAM par laquelle nous accueillons deux fois par an à La Sinne leurs étudiants et membres du personnel à titre gracieux. Enfin, l'entrée à ces conférences est libre.

Déroulement : les séances commencent à 19h30. Durant les 15 premières minutes, délai de grâce donné aux retardataires, un diaporama d'images astronomiques (Picture of the day) et d'images prises par nos membres est projeté. Puis un diaporama présentant notre association et le conférencier est commenté par le Président. Enfin, à 20h au plus tard, la conférence commence.

Les deuxièmes sont données à "l'occasion" et, autant que faire se peut, à titre onéreux.

Bien entendu, ces conférences ont également pour but de nous faire encore mieux connaître et augmenter le nombre de nos adhérents et la fréquentation de notre site d'observation.

Voici les conférences qui ont été données en 2006 :

conférences "ENSAM" (assistance globale : environ 320 personnes) :

- 18 janvier : Les planètes extra solaires, par A. Pavlin
- 15 février : Le monde de Saturne vu par Cassini-Huygens, par J.C. Motte
- 15 mars : Les comètes, par M. Marcelin (Astrophysicien Observatoire de Marseille)
- 12 avril : La mesure des distances dans notre Univers, par J. Donas (Astrophysicien Observatoire de Marseille)
- 17 mai : Les messages de la lumière, par B. Mauclair
- 21 juin : La formation du Système Solaire, par J.C. Motte
- 25 octobre : La découverte de la Voie Lactée, par J.C. Motte
- 15 novembre : La mécanique céleste, par L. Thomassey
- 20 décembre : Le couple Terre-Lune, par D. Rançon

conférences "extérieures" (assistance globale : environ 140 personnes) :

- 10 avril : Le rêve d'Einstein, les éléments avant le Big Bang, par R. Heikes à l'Université de droits et d'économie (groupe aixois d'épistémologie) à Aix-en-Provence
- 15 juillet : Les distances dans l'Univers : du Soleil au Big Bang, par J.C. Motte à la Société Astronomique de la Montagne de Lure
- 12 août : À la recherche de nouveaux mondes : les planètes extra solaires, par A. Pavlin à la Société Astronomique de la Montagne de Lure
- 19 octobre : Astéroïdes et comètes : danger ! Par J.C. Motte à Uzès
- 21 novembre : Les AAAOV et leurs observations des merveilles du ciel, par J.C. Motte à l'association du Vieux Marseille
- 16 mars : Une étoile le Soleil, par G. Delauzun à l'IUT de Montpellier



Conférence puis observation du Soleil à l'IUT

Enfin, voici l'agenda des conférences du premier semestre 2007 :

- 17 janvier : L'ère de l'astronomie spatiale, par A. Pavlin
- 21 février : Les exploits du télescope spatial Hubble, par J.C. Motte
- 21 mars : Le réchauffement de la Terre, par B. Riéra
- 25 avril : L'Univers poussiéreux, par J.C. Motte
- 16 mai : Les galaxies et le projet Antarès, par M. Marcelin (Astrophysicien Observatoire de Marseille)
- 20 juin : Les grandes étapes de la vision de l'Univers, par J.L. Dumoulin

J.-C.M.



Les dernières conférences ont attiré en moyenne un public d'une cinquantaine de personnes

Travaux et entretien

La presque totalité de nos activités et manifestations se déroule la nuit. Pour que tout tourne comme sur des roulettes le soir venu il est nécessaire tout au long de l'année d'assurer des travaux, l'entretien, des réparations sur les matériels et les bâtiments. Ces interventions ont lieu en journée, le week-end ou en semaine. Elles sont indispensables pour que les observations puissent s'effectuer dans les meilleures conditions.

Une équipe s'est constituée. Elle est composée de Philippe, Jean-Claude, Jean-Jacques, Christian et Gérard. Vous allez le voir, ils sont fortement sollicités.

Retour sur une année d'entretien et de bricolages en tous genres.

Commençons cette rubrique par un chapitre qui concerne les intempéries. C'est un vent violent qui fit tomber deux poteaux électriques le 11 mars 2006, bloquant aux véhicules l'accès à La Sinne. Poussés sur le côté de la piste par une équipe EDF venue rapidement, ils ont été ensuite remplacés dans la semaine qui suivit.



C'est encore le vent qui fut responsable, à peu près à la même période, de la coupure de notre ligne téléphonique pendant plus de deux semaines. Rendez-vous fut pris en semaine pour une intervention. Après investigations par deux techniciens, c'est une branche d'un pin qui a sectionné le câble sur la piste qui mène à La Sinne.

Les travaux sur la rambarde ont pris beaucoup de temps en raison d'améliorations successives de consolidation. Ils sont à présent achevés. En août dernier, Jean-Claude passait une dernière couche de protection.



L'entretien, la protection et la peinture de nos quatre volets et des deux portes extérieures a été décidée et réalisée en 2006. Il faut dire que depuis 15 ans cela était devenu indispensable.



Gérard a contrôlé les tuiles du toit. Beaucoup étaient cassées. Elles ont été rapidement remplacées par une équipe de la mairie de Vauvenargues.



Le plus gros souci concerne la coupole qui est difficile à manœuvrer. Le système de rotation moteur/chaîne a été provisoirement ôté. On la tourne de façon manuelle. Certes elle n'est pas bloquée.

Les personnes des groupes que nous recevons ne rechignent pas non plus à donner un petit coup de main pour la faire pivoter. Cependant, si l'on souhaite l'utiliser pour la photo, il faut être trois pour la faire tourner.

Nos quatre bricoleurs se penchent depuis quelques mois de près sur le problème : prises de mesures, discussions, recherche de solutions. Tout sera mis en œuvre pour corriger ce défaut. Une demande de subvention a d'ailleurs été demandée début 2007. Il faudra peut-être faire appel à une société spécialisée.



Réunion du 29 avril 2007.
Jean-Jacques expose son analyse sur les galets porteurs

D'autres entretiens mineurs ont lieu en permanence comme la vérification des extincteurs, le débroussaillage des ronces envahissantes, diverses améliorations (chauffage, lumière...), rangements, etc.

G.D.

Assogora 2006

L'association était à nouveau présente pour cette édition 2006 de la foire aux associations du Pays d'Aix, ce dimanche 10 septembre sur le Cours Mirabeau.



Les animateurs bénévoles se sont succédés toute la journée, depuis la mise en place du stand à 7h30 jusqu'à son démontage vers 18h30.

A cette occasion, nous avons imprimé 800 prospectus jaunes détaillant les activités proposées au public. Ils étaient disposés en libre service sur la table de notre stand.

Nous avons installés devant nos panneaux quelques instruments d'observation du Soleil : Solarscope et PST ainsi que la lunette FS 102.

La fréquentation du public a été importante. Elle a permis de faire de nouvelles adhésions, de "booster" l'affluence des soirées publiques de septembre et d'octobre, et de montrer à nos élus que nous poursuivons nos activités et notre mission.

Rendez-vous cette année début septembre, l'équipe est aujourd'hui bien rodée !

G.D.



Stand AAAOV et instruments

Bilan des groupes : une trentaine depuis 2006

• 31 mars : ENSAM

Il y avait peu d'élus et le ciel était voilé, mais les braves ont tenu jusqu'à 3h du matin.

• 28 avril : APMNE

14 participants sur 17 inscrits se verront présenter un diaporama longue durée, à cause du ciel de pluie de printemps. Même légèrement découvert, l'observation a été impossible et nous avons donc distribué des tickets de retour à la charmante assemblée, en attente d'un ciel plus clément.

• 6 mai : école Nouvelle Alliance Aix-en-Provence

40 personnes : enfants, parents, enseignants. Un véritable succès à l'exception du ciel partiellement bouché. Jupiter, Saturne, la Lune et M13 ont cependant daigné se montrer. Tous les participants sont repartis enchantés de la soirée.

• 20 mai : APMNE

7 personnes présentes dès l'après midi ont pu observer le Soleil et ce fut tout car le ciel s'est couvert complètement toute la soirée. Stéphane nous a projeté ses diapos de l'éclipse totale de Soleil vue d'Égypte.

• 24 mai : professeurs IUT Montpellier

Soirée fantastique (comme d'habitude, non ?) observation à gogo de plus de 23 objets (M et NGC). Saturne et Jupiter s'étaient invités. Le lendemain : ascension de la Sainte Victoire... si si !

• 2 juin : collège Château Double Aix-en-Provence

Après avoir installé leurs tentes avec l'aide des parents, les 4 professeurs et leurs 21 élèves se sont remplis les yeux de constellations, satellites, voie lactée. Toute la clique d'extra-terrestres a adoré cette soirée qui leur laissera des souvenirs pour 15 milliards d'années.



• **10 juin : CMCAS (familles) Marseille**

Les familles avec les enfants sont là dès 16h pour appréhender les dimensions de notre Système Solaire. Tous ont pu comprendre que nous sommes petits et que ce que l'on voit est bien grand. Nous avons tout sorti : FS 102, C8, lulu 150 et H-Alpha avec François, Solarscope, maquette du Système Solaire avec Jean-Marc, et deux diaporamas par Jean-Claude (en très grande forme).

• **22 juin : société BROTHER France (commerciaux)**

Le groupe se connaît et nous connaît bien. On ne voit bien que l'estomac plein (apéro, repas dehors baigné de Jacourette)... diaporama en extérieur et belle nuit étoilée à 20 derrière les instruments.

• **23 juin : Les voix auréliennes d'Eguilles**

Ce groupe de 25 personnes aura bénéficié d'un ciel de qualité, transparent à souhait et d'un diaporama de Gérard suivi d'un festival de rayons laser pour marquer M11, 13, 27, 57, 81, 82... Observations aux instruments de l'association et de François, Jean-David et Patrick.

• **15 septembre : Rotary Club Pertuis**

Danielle et Jean-Jacques ont préparé un buffet de grande classe arrosé du désormais célèbre Jacourette, pour les 47 présents, pendant que le ciel nous arrosait sans discontinuer. Jean-Claude a donné du diaporama à satiété. Ainsi chacun est-il reparti content.

• **6 octobre : groupe privé (anniversaire)**

18 convives pour fêter les 60 ans de l'un d'entre eux. La fête fut grandiose arrosée de Champagne, avec baba au rhum et nuages dans le ciel. Il n'y avait pas que la Lune à être dans le coton... la douceur de la nuit a frappé les présents.

• **7 octobre : CMCAS (adolescents) Marseille**

Vers 17h une vingtaine de jeunes a observé le soleil au PST et à la FS 102. Ils ont pique-niqué à l'intérieur puis ont vu les constellations, M13, M57 ainsi que la pleine lune magique. Leurs commentaires furent dithyrambiques.

• **13 octobre : CAT (Revest du Bion)**

Après la soirée publique, les 7 personnes du CAT de Revest du Bion ont partagé leur pique-nique autour d'un riche plateau de merveilleux fromages de chèvre de leur fabrication !

• **21 octobre : CMCAS (familles) Marseille**

Jean-Claude a présenté un diaporama pendant que Jean-Marc montrait aux enfants le fonctionnement de la coupole. Apéritif dehors, pique-nique et observations ont suivi.



• **11 novembre : habitants de Vauvenargues**

C'est une bonne quarantaine d'habitants du village que nous avons accueilli à La Sinne pour une soirée d'astronomie.

• **14 novembre : astro-club de Velaux**

Nous avons reçu le club de Velaux, l'animation a été réalisée par Christian.

• **17 novembre : Université du Temps Disponible**

Malgré un déluge, quelques personnes de l'UTD se sont déplacées. C'était en effet le premier rendez-vous de ce partenariat qui a repris. Jean-Claude a présenté un diaporama qui s'est poursuivi de discussions.

• **18 novembre : Éclaireurs de France Pertuis/Arles**



Beaucoup d'animation pour cette réception de 25 enfants 6-15 ans qui durera près de 24h. Les parents déposèrent les enfants le samedi après-midi pour venir les récupérer le lendemain. Chants scouts, tambouille et repas dehors, dans l'humidité d'un mois de novembre, grandes tentes collectives : un ouragan de vie est passé sur La Sinne. Quel calme après leur départ !

• **9 décembre : société AREVA-TA**

Réception d'une trentaine de personnes et observations au T600 de Gilles.

• **14 janvier : Rose du Sud**

Commentaire d'une participante à cette soirée du 14 janvier, reçu par email :

Merci pour le diaporama à la fois pédagogique et inspirant. Merci pour votre enthousiasme. Merci de nous avoir "approché" le ciel ! Vous nous avez cueilli les étoiles.



· 28 janvier : Course d'orientation ACA

A l'occasion de la grande course d'orientation organisée par l'Athletic Club Aurélien autour de La Sinne, nous avons été sollicités par cette association pour l'installation de leurs équipements. Environ 300 participants ont pris le départ en matinée. Les instruments étaient braqués sur le Soleil que nos sportifs ont pu observer après franchissement de la ligne d'arrivée, d'un ravitaillement et parfois d'un massage dispensé dans la bastide.



· 10 février : CMCAS Marseille

Une douzaine de personnes a participé à cette soirée ayant pour thème "le ciel d'hiver".

· 17 mars : CMCAS Marseille

Le thème de ce nouveau rendez-vous avec la CMCAS était "le marathon Messier".

· 23 mars : Université du Temps Disponible

Ce 23 mars était la deuxième date du partenariat entre les étudiants de l'UTD et l'AAOV.

· 21 avril : CMCAS (familles) Marseille

Grande réception des familles pour cette manifestation "initiation découverte". Pour l'occasion un maximum d'instruments était sorti. La météo fut avec nous, la qualité du ciel était excellente.

· 18 mai : collège Château Double Aix-en-Provence

19 élèves de classes de 4^{ème} ont observé le ciel profond et de nombreuses planètes : Mercure, Vénus, Saturne, Jupiter.

G.M. G.D.



Éclipse de Lune du 3 mars 2007



Sortie de l'ombre

Nous étions moins d'une dizaine ce 3 mars dernier, lendemain de l'Assemblée Générale à Vauvenargues, à nous

être rendus à l'Observatoire pour assister à l'éclipse totale de Lune. Un ciel chargé en journée laissait craindre le pire. Mais en fin d'après-midi tout se découvrait lentement avec l'arrivée d'un léger vent d'ouest bienvenu. Nous avons ainsi pu suivre la totalité de l'évènement dans les meilleures conditions et photographier le spectacle.

L'entrée dans la pénombre a été très légèrement perceptible à l'œil nu. En visualisant par comparaisons successives l'évolution des photographies sur l'écran de contrôle du boîtier, on discernait parfaitement la faible baisse de luminosité de la Lune.

Ce fut l'entrée dans l'ombre et presque 40 minutes plus tard le début de la totalité qui dura une grosse demie heure. Notre satellite empruntait alors une teinte brun sombre, orange profond, tandis que naissaient dans tout le ciel des quantités d'étoiles. Impression inhabituelle de voûte étoilée, d'obscurité. La nuit monochrome ce soir accueillait une Lune colorée, une Lune nuancée. Elle culminait discrètement au beau milieu des constellations, au centre du Taureau.

Nous baladions alors le T460 en quête de galaxies lointaines pendant la demie heure où le ciel profond était accessible.

L'instant de sortie de l'ombre laissait apparaître un limbe argenté, très fin arc lumineux, tandis que le restant du disque gardait, pour peu de temps encore, des dernières teintes colorées.

Au fil des minutes notre satellite reprenait peu à peu sa blancheur et son éclat, à mesure que diminuaient inexorablement les temps de poses sur l'appareil photo.

Le paysage et les horizons s'illuminaient, les ombres revenaient, le ciel s'éclaircissait, les étoiles et les constellations s'effaçaient.

G.D.



Montage photos réalisées à La Sinne par Frédéric Deaudet

C/2006 P1 : une comète éphémère

La surprenante comète C/2006 P1 Mac Naught découverte par Robert Mac Naught le 7 août 2006 a dépassé en tout début d'année toutes les prévisions. En effet, les magnitudes qui étaient annoncées et qui devaient reléguer cette nième comète parmi tant d'autres anonymes, ont été totalement pulvérisées la rendant la plus brillante depuis le passage d'Ikeya-Seti en 1965 ! Si bien que les astronomes ont été pris de court, et nombreux furent ceux qui ratèrent son passage. Car c'est véritablement une fusée qui a traversé notre ciel boréal avant de s'enfoncer définitivement sous l'horizon pour le plus grand bonheur de l'hémisphère sud. Il n'y avait presque qu'entre le 8 et le 12 janvier qu'on pouvait contempler toute sa splendeur bas sur l'ouest, dans les lueurs du soleil couchant, et bien souvent dans les brumes et les voiles lointains.



Photographiée depuis la Citadelle le 12 janvier à 17h40, à travers les voiles au dessus de la Croix de Provence

G.D

Les nuits astro avec Cap Marseille

Pour la cinquième année du partenariat entre notre association et celle de Cap Marseille, six sorties en mer ont été réalisées durant l'été 2006. L'association Cap Marseille fait naviguer la Flâneuse, réplique d'une Tartane, et propose parmi ses activités des balades en mer, l'été, de 20h à minuit. Le bateau accueille des petits groupes de 14 personnes, dont deux skippers et un astronome. Pendant plus d'une heure les personnes participent collectivement aux manœuvres. Le bateau a gagné le large et la nuit tombe. Si la mer est calme, on affale les voiles et on se laisse dériver. Si la houle est marquée, nous allons nous abriter au Frioul ou vers les Calanques. C'est alors qu'un animateur de notre association démarre son intervention.



Il montre les premières étoiles qui commencent à apparaître. Lorsqu'il fait suffisamment nuit, il repère les constellations par Laser et conte les passages de la mythologie qui s'y rapportent. Il explique et montre les mouvements de rotation et de révolution. Il parle de la navigation aux étoiles. Aidé par les prévisions de passages de satellites il annonce le survol de la Station Spatiale Internationale (ISS), ou d'Envisat ou encore du télescope spatial Hubble (HST). Les discussions se poursuivent jusqu'au retour à quai avec les personnes du groupe autour de l'écran du PC portable, sur lequel l'animateur affiche des images de nébuleuses, d'amas d'étoiles et de galaxies.

Ces soirées originales seront à nouveau proposées tout cet été puisque notre partenariat a été reconduit.

Renseignements et réservations :
www.capmarseille.com
Tél : 04.91.95.70.57.

G.D.

www.astrosurf.com/aaaov/ : cure de jeunesse pour le site

Après Benjamin et Damien, c'est au tour de Nicolas Pennec de reprendre les manettes du site de l'association. Malgré son départ pour Paris puis la Bretagne, il est resté fidèle aux AAAOV et continue à assurer le rôle de web master.

Petit rappel historique : début 2006, Nicolas reprend en urgence le site. Le partenariat avec Astrosurf n'est plus assuré et Damien, tout à sa préparation des concours, n'est pas disponible. Nicolas en profite pour alléger, relooker et mettre à jour le site. Il ajoute de nouvelles images. Il crée le compte email a3ov@free.fr. Une liste de distribution (plus d'une centaine d'adresses e-mail) informe les adhérents et sympathisants de nos soirées d'observation, conférences, manifestations ainsi que de l'actualité du ciel. Il tient le calendrier à jour et vient de créer de nouvelles rubriques : photographies astronomiques, agenda en ligne pour les animateurs, revue de presse. En résumé, un travail fort utile et un bel exemple de bénévolat à distance.

D.F.

L'AAAOV à l'heure de la photo numérique

Fin 2006, un appareil photo numérique (APN) Canon 350D "modifié astro" arrive dans l'association. Tournant technologique, évolution du besoin... Voici quelques réponses aux questions que vous, chers adhérents, pouvez vous poser.

Pourquoi cet achat ?

L'astrophotographie fait partie intégrante de l'astronomie. Complémentaire à l'observation visuelle, elle ouvre la porte à toutes les passions : artistiques (belles photos ou montages), scientifiques (travaux suivis, comètes...) pédagogiques (images utilisées pour nos diaporamas et conférences). Plus que tout, elle permet à chacun de s'approprier un bout de ciel à garder chez soi fixant pour toujours les instants d'une bonne soirée.

Pourquoi numérique ?

La photo numérique constitue une évolution majeure de l'astronomie contemporaine. Le remplacement de la pellicule par un capteur numérique entraîne deux conséquences majeures :

- à la prise de vues, en plus de voir immédiatement le résultat d'une image sur l'écran (mise au point, cadrage...), il est possible d'additionner les images d'un même sujet. Ainsi, pour une image qui nécessite un temps de pose de deux heures et qui donc était très difficile à réaliser en argentique en raison, entre autre, des contraintes de guidage lié à la monture, il suffit, en numérique, d'effectuer 60 images de deux minutes (ou 120 de 1 min) et de les additionner. Cette opération s'effectue même de façon automatique en programmant le boîtier de contrôle acheté avec l'appareil photo : on peut donc faire autre chose pendant ce temps (observer en visuel par exemple).
- au traitement des images réalisées, plus besoin de traitements chimiques, tout se réalise devant l'ordinateur à l'aide de logiciels adaptés. La performance et la convivialité de ce traitement permettent d'obtenir des images de qualité dès les premiers pas.

Qui utilisera ce matériel ?

Ce nouveau matériel s'adresse à tous les adhérents. A ce titre une formation spécifique a été mise en place afin de "qualifier" chaque utilisateur au maniement du matériel. Des formations relatives au traitement des images sont dispensées de manière collective ou individuelle par les animateurs. Une ou plusieurs sessions "perfectionnement" au traitement des images seront programmées au deuxième semestre 2007.

Pourquoi cet achat alors que l'on a la CCD ?

Bien que de nature identique sur le plan "numérique", la prise de vue avec un APN présente des avantages de simplicité et de facilité de mise en œuvre par rapport à la CCD. Malgré une qualité d'image supérieure avec la CCD, sa mise en œuvre avec ordinateur portable, autoguidage, et traitement des images demeure assez lourd, rebutant ceux qui démarrent.

Avec le Canon EOS 305D, lors de la première séance sous les conseils d'un animateur, le résultat est assuré. De quelques minutes à quelques heures (suivant la luminosité de l'objet) le résultat est là : 20min de prises de vues et 20min de traitement et M3, M5, M13 sont à votre portée.

Quand est ce que l'on commence ?

Quand vous voulez : contactez-nous pour un premier essai guidé par un animateur ou mieux participez à une session de formation pour devenir autonome.

Vous trouverez, illustrant la dernière page, quelques images déjà réalisées. Maintenant c'est à vous.

Pour toute questions, n'hésitez pas à me contacter.

Jean-Marc COTX
06.63.04.09.81.

EDF CMCAS, un partenariat durable

La CMCAS Marseille constitue le bras armé des actions culturelles et sociales du Groupe EDF pour le secteur Marseille, Aix-en-Provence, Manosque. Directement incluse dans le CE de l'entreprise, elle a en charge (en particulier) la création et le développement d'activités de loisirs. Son souci d'optimisation des besoins et de diversité des programmes a permis la mise en place, au travers de fiches projets, d'une politique d'ouverture vers des activités peu ou pas représentées au sein des CE, en s'appuyant sur l'expérience des Agents.

C'est donc une fiche projet "Astronomie" qui a vu le jour en juin 2006 avec pour objectif de faire découvrir une activité "nature" dans un cadre particulièrement adapté aux familles et ce, en bénéficiant de structures et de compétences très variées. Réalisée par Jean-Marc Cotx, membre de l'AAAOV et agent EDF, cette fiche, a été dès le départ orientée dans ce sens en proposant une soirée Initiation et Découverte à l'astronomie ouverte à tous. Épaulée par ses structures, la CMCAS a d'emblée adhéré à ce concept original. Le 25 juin 2006, la première soirée était lancée, avec 45 participants. Et là, le charme du site amplifié par les compétences multiples des animateurs a joué !

Un fort retour positif tant au niveau des participants que des encadrant CMCAS a conduit à mettre en place un partenariat sous forme de convention bipartite. Afin de faire face au fort potentiel de personnes susceptibles de participer et de permettre aux plus curieux de profiter d'un spectacle toujours changeant, un programme composé de sorties Initiations et de sorties à thèmes, a été aménagé. Optimisé après une saison bien remplie, un nouveau programme 2007/2008 a été mis en place, toujours dans le cadre de la convention.

Quelques chiffres

8 sorties, dont une exclusivement pour 25 adolescents (arrivés en mini-bus). Environ 220 personnes sur la saison. Une adhésion.

Ce qui a marqué (entre autre) :

- la coupole et son C14,
- le site et ses structures,
- les diaporamas de Jean-Claude,
- la poésie et la compétence de Greg,
- le soleil "dompté" par François.

Ce qui marquera (on l'espère) :

- les soirées "Lune",
- les photos souvenir astronomie,
- chocolat ou vin chauds (pour ce dernier, on y travaille),
- la journée du 12 mai à Marseille.

Il est à souligner la performance de tous au travers de ces sorties tant au niveau de la qualité, que de la convivialité. Au travers de son engagement, c'est le sérieux et l'efficacité de tous que la CMCAS a plébiscités : pour preuve, une prestation complémentaire demandée pour la fête du nautisme (à réaliser à l'extérieur sur la base nautique de la Pointe Rouge le 12 mai 2007) ainsi qu'une mise en relation avec la CCAS (chargée des activités au niveau national en particulier pour les centres de vacances).

J-M.C.



Réception d'adolescents le 7 octobre

Prévisions 2007

Le Conseil d'Administration a souhaité pour 2007 en priorité régler le problème de difficulté de rotation de notre coupole. A cette fin une demande de subvention a été faite auprès de la Communauté d'Aix afin qu'elle nous accorde une part importante du financement qui sera nécessaire si nous faisons appel à une société spécialisée pour les travaux. Malheureusement, elle a été refusée.

Côté astronomie et matériels, nous avons décidé l'achat d'un dobson de 305mm. Nous disposons à présent d'un troisième instrument de gros diamètre. Il vient en complément du C14 et du T460, et permet des observations visuelles confortables pour le plus grand bonheur des adhérents et du public que nous recevons. Bien qu'un peu encombrant il reste transportable ce qui nous permettra d'envisager des animations extérieures. Deux dates ont été immédiatement programmées, l'une en mai et l'autre en juillet. D'autres dates sont à l'étude, notamment pour l'été 2008.

Nous souhaiterions également développer l'activité diurne par la réception de groupes en journée : projection d'un diaporama commenté et observation du Soleil. Pour l'instant nous disposons d'un Solarscope, de la lunette avec son filtre et d'un PST H-Alpha. Ce dernier équipement nous a permis déjà de démarrer ce type d'activité, mais idéalement, il faudrait un instrument plus satisfaisant, autorisant la vision binoculaire, des grossissements plus importants, un confort visuel meilleur et la possibilité de faire des photos. Ainsi, une demande de subvention a été également demandée au Conseil Général pour acquérir un filtre Coronado Solarmax90 qui viendrait s'adapter sur la lunette FS 102 (réponse en attente).

Les prévisions pour 2007 prévoient la poursuite de nos conférences avec la participation de deux ou trois astrophysiciens professionnels durant le cycle. Elles prévoient la poursuite de nos soirées publiques : 14 dates sont programmées. Nous prévoyons aussi l'accueil de groupes (plus d'une vingtaine de dates étaient déjà définies début mai 2007 et une dizaine d'autres sont à l'étude), la poursuite de nos partenariats et même le développement de nouveaux comme celui avec Nature & Découvertes.

Les soirées de formations dispensées aux adhérents tout au long de l'année rencontrent un réel succès, aussi nous avons décidé de les renforcer et de développer les supports : diaporama et distribution de documents.

Enfin, vous le lirez dès la page suivante, nous comptons cet été nous rendre nombreux sur les hauteurs de Restefond où le ciel est pratiquement pur. Nous vous encourageons à vous joindre à nous, d'autant que nous prévoyons d'emporter quelques instruments de l'association.

G.D.

RESTEFOND PARTY CET ÉTÉ !

Restefond 2007

Le Restefond est un sommet culminant à 2790m d'altitude situé au sud-est de Barcelonnette.



Il surplombe la route qui rejoint Nice. Il y a, à son sommet, une croix de bois marqué d'un nom : Virginie...

En 2003, totalement épris par ce lieu incomparable, je griffonnais quelques notes sur un carnet. Et puis, quelques nuits plus tard, rentré à mon bercail, je me relevais pour redire le Restefond autrement.

"Je suis sorti du chaud, retourné dans le froid. L'appel de la nuit... La lumière a baissé. Le ciel s'est nettoyé. L'air est limpide. Maintenant, je sais que Restefond est là, dans mes bras. Je suis fébrile. J'ai tellement attendu. J'ai tellement cherché.

La voie lactée éclate comme mille soleils. Elle déchire la nuit de ses voiles contrastés. Elle descend jusqu'à l'horizon, sans faiblir ni s'atténuer. Elle est cristalline. Aucune pollution. Aucune compromission. Cette fois je te tiens. Tu es là, nuit noire, nuit totale. Je vais vous conquérir, amas ouverts et nébuleuses diffuses, vous redécouvrir ici, dans ce ciel nettoyé.../...

Le temps s'écoule lentement sous cette nuit diluvienne. Le froid travaille et devient fatigue. Il avance pas à pas, envahit chaque repli, chaque objet, chaque instant. Il gèle. Au loin, un chamois gémit. Cri rauque dans la nuit. Le ciel d'été plie bagage vers l'ouest. A l'opposé, Pégase est monté, le Taureau s'est

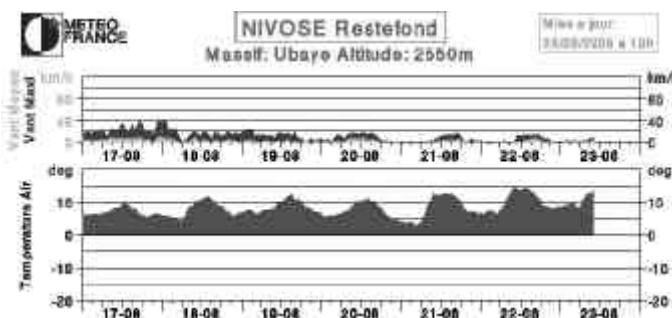


Prairie d'altitude investie par quelques astronomes

levé. Bientôt le jour poindra. Je dois dormir."

Extrait *Dans le secret de la nuit* Éditions Parole.

Et pourtant, le Restefond ne s'improvise pas. Il ne s'agit pas de venir en sandales avec un sac de couchage en coton... le Restefond c'est une prairie à 2500m d'altitude. Dans la journée, au mois d'août, il fait 10 à 12°C. La nuit, il peut faire jusqu'à -5°C et l'on doit aller se coucher dans un duvet gelé et dormir. Dormir jusqu'au lendemain où le soleil chauffera la tente jusqu'à la transformer en fournaise. Du froid, on passera au chaud, jusqu'à être chassé de la tente.



Relevés des températures enregistrées par la balise située à proximité de la prairie lors de la session Restefond 2006.
www.meteo.fr/temps/France/nivose/pics/RESTES.html

Nous allons tous les ans au Restefond, car nous y trouvons le ciel. Le vrai ciel. Pas le ciel de La Sinne. Le ciel total, celui d'avant, d'avant la révolution industrielle. Le Restefond nous replonge dans la vie de nos ancêtres. Nous sommes loin des hommes et loin du monde. Nous sommes coupé du progrès, plus d'ADSL et plus de mobile (enfin presque...).

Cette année, nous organisons une Restefond Party dans la semaine qui entoure le 15 août. Je dis nous organisons, mais en fait nous n'organisons pas, nous y allons simplement. Outre quelques instruments personnels, nous devrions monter le T460, T300, lunette FS 102, C8 GoTo et PST de l'association. Nous camperons. Si vous êtes intéressés et que la vie en altitude ne vous effraie pas, venez aussi. Mais soyez autonome pour votre matériel de camping et votre matériel d'astronomie (ou celui de l'association). Bien sûr, les instruments seront partagés, parce que là haut, quand la nuit envahit la prairie, il se passe quelque chose qui fait que notre équipe devient une famille, une famille qui s'unit face à la dureté du lieu et la beauté de son ciel. Mais attention, personne ne vous prêtera son duvet !

Alors comment s'y rendre ?

Emprunter l'A51 jusqu'au bout (Tallard) et suivre ensuite la direction Barcelonnette. A Barcelonnette, on contourne le village par le sud en suivant Jausiers et Nice. A Jausiers, on traverse le village et l'on tourne vers Nice en sortie de village. Alors, commence une ascension interminable. Lorsqu'on arrive au petit lac, on est plus très loin, il reste environ 1500m. Nous sommes sur la gauche, dans une cuvette herbeuse. Si vous atteignez le fort du Restefond (1km plus haut), c'est que vous nous avez dépassés.



Situation du Restefond

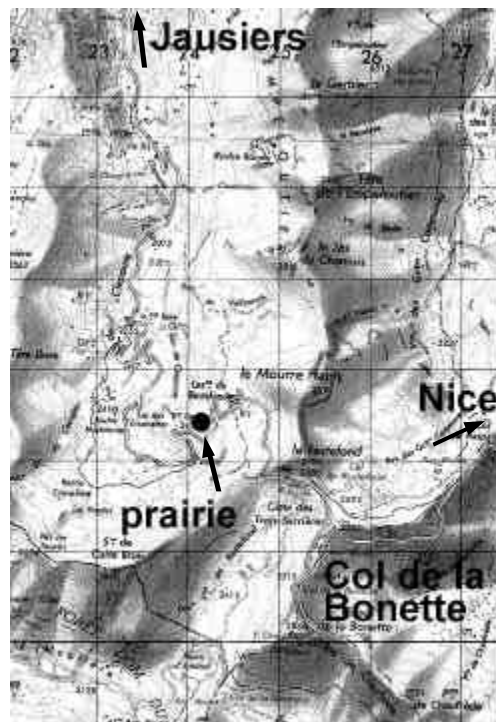
Que se passe-t-il en altitude ?

Ceci peut être ressenti de façon très variable suivant les personnes :

- il fait froid de jour comme de nuit,
- mais le soleil reste chaud. Le jour, au soleil, on a chaud mais on ne transpire pas, car l'air est frais.
- Le soleil est très dur et brûle la peau, il n'y a pas d'arbre et il faut se protéger impérativement (casquette, lunettes, crème solaire).
- Dès qu'un nuage passe, dès qu'il y a de l'ombre, on a froid.
- Les efforts coûtent plus qu'en plaine, on peut le sentir et être essoufflé.
- Le sommeil peut être capricieux la première nuit voire toutes si l'on est sensible.

Ce qu'il est impératif d'emmener :

- à manger et à boire pour plusieurs jours (lire l'article suivant),
- une tente qui tient la pluie,
- de quoi se couvrir comme à La Sinne l'hiver !
- Un duvet très chaud ou deux duvets moyens l'un dans l'autre.
- De quoi faire chauffer de l'eau.



Route du col et situation de la prairie.

Coordonnées GPS de la prairie :

44°20'32"N - 6°47'40"E

- De la crème solaire, des gants, une cagoule,
- des chaussures très chaudes, après ski, moon-boots,
- des chaussures légères pour l'après midi.

Voilà, nous y serons, en principe, du **11 au 17 août**. Et nous serons heureux de vous y voir.

J-D.G.

Restefond côté terroir

Passer une semaine d'astronomie en altitude c'est aussi avoir le temps pour d'autres activités en journée, sur place, comme la lecture, la préparation des prochaines observations, le repos... Si il vous reste des forces vous profiterez du cadre pour une balade sur les crêtes culminant à 2800m d'altitude, ou vers le joli lac Verdet à proximité de la prairie, ou encore vers la cime de la Bonette qui offre une vue époustouflante sur le Viso et les Écrins.



Vue sur le Viso depuis la cime de la Bonette



Lac Verdet et table d'orientation de la Bonette

C'est également l'occasion de consommer, lors des repas, les remarquables et authentiques produits du terroir. Aussi, je ne saurais que trop vous encourager à faire un maximum de vos "courses" à Jausiers et d'éviter les tristes surfaces commerciales de notre région.

Ainsi à partir de Tallard vous êtes dans la vallée de l'Ubaye réputée pour ses fruits. Vous en trouverez tout au long de la route. A partir de Tallard c'est aussi le lieu de production des vins assez particuliers et méconnus des Hautes-Alpes. Des vins forcément acides et en carence de sucre du fait d'un climat rude et d'une altitude élevée pour la culture de la vigne, mais des vins intéressants, voire surprenants, qui méritent d'être découverts.

Vous trouverez sur la route (D900^B), par exemple, le Domaine Allemand. Il se situe dans la plaine de Théüs, au pied du Mont Colombis, à 7km en aval du barrage de Serre-Ponçon, à mi-chemin entre Rémollon et Espinasses.



Sur les terrains argilo-calcaires et les éboulis de l'adret des coteaux de la Durance, à une altitude moyenne de 600m, ce domaine produit essentiellement des vins mono cépages comme le Chardonnay et le Muscat pour les blancs (secs) et le Mollard pour les rouges. Rustique et vigoureux, le Mollard est un cépage historique du vignoble haut-alpin. De part son originalité et sa rareté le domaine Allemand participe à la sauvegarde et à la reproduction de ce cépage qui a failli disparaître.

A la boulangerie de Jausiers, vous récupèrerez votre commande passée la veille par téléphone : pizzas, pissaladières, quiches aux légumes, fougasses et pains spéciaux. La boulangerie propose même sur demande, la



L'authentique boulangerie de Jausiers



Autour du campement : les brebis, les marmottes... et les sommets

confection de pains avec une farine locale. Les céréales sont cultivées à proximité du village et sont broyées avec la meule en pierre du moulin.

Ne repartez pas sans la fameuse Jausièrine, une fine tarte à pâte sablée qui renferme une confiture de framboises ou de myrtilles. Pour le petit déjeuner.

Juste avant de gravir les 25 derniers kilomètres, vous récupèrerez ainsi votre commande au village.

De même, dans les premières épingles du col, sur la gauche, arrêtez-vous (impérativement) à la ferme des Buissons, pour prendre les produits au lait de brebis. Ici aussi, commandez deux jours avant par téléphone, car à part les tomes, le reste des produits frais ne sera plus disponible après 11h.

Vous découvrirez les succulents yaourts de brebis de 300g, la brousse, les fromages juste frais, crémeux, affinés ou encore la cachaille mais aussi les diverses tomes. Pour la conservation de ces produits frais, aucun souci, simplement disposés à l'ombre d'un véhicule, la température au plus chaud de la journée est proche de celle qui règne dans un réfrigérateur.

Après l'arrêt à la ferme, l'ascension se poursuit sur 25km, dans un décor époustouflant.

Vous lirez les bilans complémentaires des sessions précédentes ainsi que des appologies sur les produits de Jausiers dans les numéros 10 (P. 14-16) et 13 (P. 12-15) de la Comète de La Sinne, téléchargeables au format pdf sur notre site Internet.

La boulangerie et la ferme des Buissons nous connaissent, n'hésitez pas au téléphone de leur préciser que vous venez observer le ciel dans les hauteurs de Restefond.

Boulangerie "Lou Chamous" : 04 92 81 07 69

Ferme des Buissons : 04 92 84 68 76

G.D.

BALADES SINNESQUES : LES PUIITS

Après avoir abordé dans notre précédent numéro le thème des pierres (la Citadelle, l'habitat fortifié, la chapelle, le Pain de Munition), j'ai souhaité cette fois-ci vous parler d'eau, plus exactement partir à la recherche et à la découverte des puits situés à proximité de La Sinne.

Alors bien sur, notre chemin démarre de La Sinne et de ses deux puits. Le premier, vous le connaissez forcément toutes et tous puisque c'est celui qui alimente en eau la bastide. Il se trouve en contre-bas au beau milieu du champ, souvent parmi les brebis et les chèvres du Rove du troupeau de notre voisin berger Bruno. Émergeant d'une verdure de ronces on devine les trois branches métalliques qui servaient à hisser un seau.



Le deuxième est situé à l'extrémité du champ, à moins de 300m à l'ouest, sous de grands chênes vert. Il est incliné et dépasse tout juste du sol. Une petite lavagne à proximité permet d'abreuver les animaux.



Au nord à présent, à mi-chemin entre La Sinne et Lambruisse, la piste passe devant un puits de dimension plus modeste. Comme pratiquement tous les puits dont le muret est bas, il a été sécurisé par un grillage.



Photographié après les chutes de neige du début du mois de mars 2005

Notre prochain puits se trouve à Lambruisse, dans le prolongement du grand bâtiment. Ce long bâtiment porte une date gravée dans la pierre du linteau de la porte principale (côté nord) : 1681. Ce puits est couvert et fermé. Une ouverture surmontée d'une poutre en bois soutenant une partie de la voûte permet l'accès.



Dans les parages de Lambruisse, en bordure du vaste champ, dans le département du Var, puisque la limite passe au milieu de ce champ, vous découvrirez sans doute le plus joli puits des environs de La Sinne. Reculé de tout chemin, de tout sentier, de toute piste, il a résisté tant bien que mal aux épreuves du temps. Ses rigoles taillées dans la pierre qui alimentent une lavagne témoignent d'une époque, pas si lointaine, mais déjà révolue.



A l'est, juste avant d'entrer dans le vallon de Vacon où circule le petit ruisseau de Vacon, en remontant légèrement vous atteindrez la grande bâtisse de Haut Vacon, repère des chasseurs de la forêt domaniale de la Gardiole. Son puits aujourd'hui est encore utilisé par les chasseurs notamment pour faire boire les chiens.



A mi-chemin entre la D11, qui relie Vauvenargues à Jouques, et Lambruisse vous passerez par La Puisaraque. C'est le nom de ce grand puits grillagé, simplement délimité par deux rangées de pierres. Il se situe sous un couple de chênes, en bordure d'un champ étiré et bordé de végétation.



La Puisaraque

Il reste encore deux puits au sud-est de l'Observatoire.

Tout d'abord celui du Puits d'Auzon. Il se situe en bordure de D10 sous une population de grands peupliers, à proximité de la bergerie.



Enfin, et hors carte, vous découvrirez un dernier puits, celui de La Pallière. Pour y accéder, vous pourrez emprunter la très large piste qui mène tout droit à La Pallière depuis la D11. Le départ de la piste se fait au niveau de la limite de départements Var/Bouches-du-Rhône qui est signalisée (entre Puits d'Auzon et Puits de Rians). Ce puits fait également office de vaste citerne : il est recouvert d'une longue voûte en parfait état.



Au croisement de la piste avec la D11, vous récupérerez, pratiquement en face, le GR9 qui relie lui aussi Jouques à Vauvenargues par les Adrechs du Petit Sambuc. En bordure de D11 donc, enveloppé de lierre se

trouve le puits du Petit Sambuc, assez semblable à celui de lambruisse.

Voilà pour ce chapitre dédié à l'eau, ressource rare et précieuse dans notre région et particulièrement autour de La Sinne.

G.D.

