

Le mot du Président

Cher(e)s membres,

Ca y est après un bel été ensoleillé et au cours duquel j'espère que vous avez pu faire de belles observations astronomiques. Pour celles et ceux qui ont eu la chance de voyager en Asie, je crois que le couronnement de cette saison estivale aura été la plus longue éclipse totale de Soleil de ce siècle. Malgré des conditions météo peu évidentes, les membres de la SAG, qui se sont déplacés sur la ligne de centralité, ont pu observer le soleil noir durant quasi six minutes.

Plus proche de nous, notre local a entièrement été rafraîchi et réaménagé afin de le rendre plus accueillant et chaleureux: nouvelle bibliothèque, coin canapé, machine à café et à thé, ... bref le local a fait peau neuve et je dois dire que c'est un réel plaisir quand on arrive de le voir si propre et être un lieu où il fait bon partager notre passion pour l'astronomie.

Un très grand merci à Yann pour l'organisation, la peine et le superbe travail qu'il a effectué et aussi un très grand merci à tous les membres qui sont venus mettre la main à la pâte et aider à ces travaux.

Au plaisir de vous retrouver, cher(e)s membres, dans ce nouveau local.

Bon ciel à toutes et à tous

Grégory Giuliani

Projets SAG

Dans sa recherche perpétuelle de nouvelles activités pour les membres, votre Comité a décidé, lors de sa dernière réunion, de créer un nouveau concept : **les projets SAG**.

Tous ensemble, nous allons choisir un ou plusieurs projets que nous allons réaliser tout au long de l'année les mercredis soirs libres. Pour cette année, la proposition et le choix du ou des projets se fera le mercredi 4 novembre au local de la SAG. A cette occasion, nous vous encourageons à venir nombreux nous proposer vos idées de projets quelles qu'elles soient (artistique, scientifique, sociale, informatique, etc.)

Nous espérons que ces projets motiveront un maximum de membres à venir participer à la vie de notre Société soit en apportant leurs propres compétences, soit en venant apprendre de nouvelles choses.

Rénovation du local

Le dernier coup de peinture remontait aux années 80... Après un peu moins de 30 ans, il devenait indispensable de faire un brin de ménage dans notre local des Terreaux du Temple. Début juin, quelques membres courageux ont entrepris de réaliser cette lourde tâche.

La première étape a consisté à ranger et à nettoyer le local. De nombreuses choses ont été débarrassées, d'autres ont été retrouvées et beaucoup ont retrouvé leur éclat d'origine (ou presque). Le local étant à peu près propre, tout le contenu du local a été déplacé au centre de la pièce et protégé par des bâches en plastique pour permettre de lessiver les murs et le plafond dans un premier temps et passer à la peinture ensuite. Les tâches furent pénibles, mais le résultat est à la hauteur de nos efforts. D'un gris douteux, nous sommes passés à un blanc immaculé ! Durant cette phase, nous

nous sommes même offert le luxe de reboucher notre fameux « trou au plafond » grâce à un super boulot de Mark. Une fois la peinture réalisée, nous avons donné un gros coup de « poutz » au sol du local.

Celui-ci est passé du noir au gris (sa couleur d'origine). Il fallait bien ça pour accueillir nos nouveaux meubles. Deux armoires, une nouvelle bibliothèque et un salon complet comprenant une table basse, un canapé et deux fauteuils à bascule.

Il ne nous restait plus qu'à remettre tous les livres à leur place, installer la machine à café et la bouilloire à thé et le local était prêt pour l'inauguration qui a eu lieu le 26 août lors de la réouverture du local après les vacances d'été.

Nous vous encourageons à venir voir le résultat de nos efforts qui est à la hauteur de nos espérances. Le lieu est devenu plus convivial et accueillant qu'il ne l'était avant. Et surtout plus propre !

Le Comité aimerait remercier tous les membres qui ont participé à ce gros chantier. Et tout particulièrement Katja, Mark, Stéphane et Jean-Pierre qui sont venus à pratiquement toutes les séances de travail ! Maintenant, il ne nous reste plus qu'à bien entretenir le local pour que la prochaine rénovation ne soit nécessaire que dans 30 ans !

Coin détente

Lors de la rénovation du local, nous avons souhaité créer un coin détente. Machine à café, bouilloire à thé, canapé et fauteuils. Tout ce qu'il faut pour passer de bons moments entre membres le mercredi soir.

Concernant le café et le thé, quelques précisions sont nécessaires :

- Le café et le thé sont gracieusement offerts par la SAG. Cependant, une petite tirelire va être mise à disposition pour les éventuels dons.
- Les tasses et les cuillères sont compostables (une poubelle est prévue à cet effet). Malheureusement, l'écologie à un coût non négligeable ! Veillez donc à réutiliser ceux-ci si au cours de la même soirée si vous pensez boire plusieurs cafés et/ou thés.
- Les capsules Nespresso se recyclent. Une poubelle est à disposition pour celles-ci.
- L'entretien de la bouilloire à thé et de la machine à café est l'affaire de tous ! Veillez donc à vider les capsules usagées de la machine à café (dans la poubelle prévue à cet effet, donc) et à faire le plein de celle-ci ainsi que de la bouilloire à thé.

Nous espérons que ce coin détente vous plaira et que vous serez nombreux à venir en profiter le mercredi soir !

Yann Schluchter

Shanghai, soir du 20 juillet 2009, hall de l'hôtel Zhao An.

Une soixantaine de personnes sont réunies, assises dans quelques fauteuils, sur les tables, les chariots à bagages ou sur le sol. C'est la réunion « spéciale éclipse » qu'on aurait dû tenir bien plus tôt. Jusque là, ça a été des discussions en petits groupes, des recherches d'informations à propos de la météo, des options possibles. Mais maintenant, dans le hall de l'hôtel, plus question de faire des apartés, on est tous ensemble pour que chacun puisse prendre ses décisions en connaissance de cause.

Et quelle cause ! On vient de passer une semaine au Soleil, on peut voir des étoiles dans le ciel si on sort et qu'on regarde plus haut que les tours du quartier, mais c'est fini, la mousson déborde

par l'ouest et un typhon se muscle furieusement du côté de Taiwan. Entre les deux, aucune chance ou presque – merci, le ciel, pour tous les « presque » – de voir l'éclipse le 22.

L'heure est grave, il faut se décider et agir ou acheter une épuisette pour aller à la pêche aux grenouilles en lieu et place de notre soleil noir.

Plan I – pour « initial » :

Certains d'entre-nous ont réservé un bus avec chauffeur pour partir la veille au soir – si nécessaire – à la recherche d'une éclaircie dans un rayon de 300 Km autour de Jinshanwei, notre port d'attache.

Plan B – pour « baisser les bras »

Aller sur le front de mer de Jinshanwei avec un parapluie pour protéger le trépied et l'appareil photo et espérer quelques éclaircies au bon moment.

Plan Z – pour « zut, raté »

Prendre un vol intérieur pour Yichang, observer l'éclipse devant l'aéroport et repartir dans l'autre sens juste après la totalité. Par curiosité, en rentrant, je suis allée sur YouTube pour regarder des vidéos de l'éclipse et pour voir à quels endroits elle avait été observée. A Yichang, il n'y avait pas un nuage. Bémol : que faire des bagages ? Nous demandons à nos guides chinois de nous les garder et de nous les ramener à l'aéroport au moment de notre retour.

Je fais partie de la vingtaine de personnes qui a opté pour le plan Z. L'avion coûte l'équivalent de 300 euros qu'il faudra, dès le lendemain matin, aller retirer dans un distributeur de la Bank of China. L'agence nous demande de signer une décharge, trois d'entre-nous se mettent à l'ordinateur et entament sa rédaction. Nous faisons une photocopie de nos passeports pour la compagnie aérienne.

Trop tard pour Shanghai by night, il faut aller réorganiser les bagages : un petit sac à dos pour le matériel photo, les jumelles et deux ou trois trucs indispensables. Ensuite, préparer les filtres : si je n'enregistre pas de bagages, je n'aurai pas de ciseaux pour découper mon Astrosolar.

Shanghai, matin du 21 juillet 2009, hall de l'hôtel Zhao An, toujours climatisé

Après le petit-déjeuner, je passe par le hall de l'hôtel, prête à monter au 13^{ème} étage pour faire prendre l'air à ma carte de crédit. Je croise notre GO – Philippe Morel, président de la SAF – et le salue, lui annonce que je vais dévaliser le bancomat du coin de la rue et lui tends la copie de passeport que j'avais dans une poche. C'est à ce moment qu'il m'annonce que notre plan est à l'eau, l'agence refusant de garder nos bagages. Impossible de les enregistrer pour rentrer, il faudrait le faire avant la totalité !

Pas contente du tout, je me recase dans le plan I. J'ai failli faire sécession, abandonner ma valise et m'en aller en douce mais je me suis retenue.

Jinshanwei, le 21 juillet 2009

A 20 heures, il y a 10 centimètres d'eau dans les rues et la fréquence des éclairs doit être d'une quinzaine par minute. Je n'exagère pas, promis. Le ciel reste sans cesse illuminé, que ce soit par un côté ou par un autre. Il faut aller dormir quelques heures, mon bus doit partir vers minuit.

Je vous passe les péripéties de dernière minute. Nous sommes partis à l'ouest, avons passé Hangzhou et roulé encore une centaine de kilomètres. Après, l'autoroute filait vers le sud ouest et nous aurait éloignés de la bande de centralité.

22 juillet 2009, latitude N 30° 09' 48.6", longitude E 119° 06' 05.8"

Pas de cadre bucolique. Vers 4h30 du matin, le bus s'est arrêté sur une aire d'autoroute. Une des bonnes choses de la Chine, c'est qu'à une heure aussi matinale, le shop est ouvert, il y a des employés et du thé chaud. Je crois à une halte technique mais quelqu'un m'explique qu'on n'ira pas plus loin. Comme le bus s'est vidé, j'y retourne, me glisse dans mon drap de voyage et dors deux bonnes heures sur la banquette du fond.

Vers 7h30, je me risque à l'extérieur sous un ciel gris.



Mes compagnons de voyage, la mine morose, installent leur matériel.

Je rassemble le mien et sors. Les nuages viennent du nord ouest. Je regarde le paysage dans cette direction. Il est fait de collines boisées, c'est beau et sauvage. Mon regard se porte à nouveau sur le ciel et là, mon cœur a dû sauter un battement. Une petite trouée bleue naissait devant les collines, s'étirait vers l'est. Avec un grand sourire, je vais dérider les copains. Vingt minutes plus tard, nous étions au soleil.

Oh, pas un franc soleil mais tout de même, personne n'y croyait plus. L'heure qui suit a été un vrai bonheur. On rit, on teste le matériel, on se partage les horreurs qu'on a achetées à la boutique pour le petit-déjeuner, on prête jumelles et lunettes aux Chinois qui passent. Notre gardien du temps nous annonce régulièrement le temps qui reste jusqu'au premier contact. Le ciel est légèrement moutonné, légèrement voilé, ce n'est pas d'ici que sera prise la plus belle photo de couronne du siècle mais quand on sait qu'à Jins-hangwei il tombe des cordes, on ne peut qu'être satisfaits.

8 heures 20. Romain annonce le premier contact imminent et commence son décompte.

8 heures 21' 56 " je prends ma première photo de la partielle. La Lune est arrivée presque à la verticale du Soleil.

Les bus chinois s'arrêtent, leurs passagers viennent nous voir, discuter, observer dans nos instruments. Mes jumelles passent de mains en mains, je fais plein de photos, j'observe à travers le viseur, une copine s'est placée juste à côté de moi pour profiter des jumelles quand je ne les utilise pas.

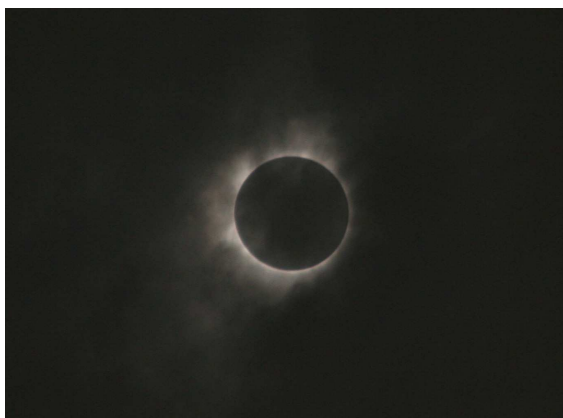
Petit à petit, la Lune progresse... les nuages aussi. Avec le rafraîchissement de l'atmosphère et son humidité élevée, les petits moutons commencent à se rejoindre. C'est beau à regarder mais je crains de voir juste un ciel tout noir au moment de la totalité.

Cinq minutes avant la fin de la première partielle, je ne vois plus que du noir. J'enlève le filtre et continue les photos à travers les nuages. Certaines sont surexposées, les réglages sont à refaire, c'est en tout cas magnifique à regarder.

A 8h 34'38", les grains de Bailey laissent place... à un grand vide noir. Le désespoir est

de courte durée : les pupilles se dilatent et Francis annonce qu'il voit la couronne dans sa lunette.

Je la vois apparaître, elle rayonne à travers les nuages. Au début, c'est ténu, très émouvant. Finalement, ça y est ! J'y suis ! Après les espoirs et les déceptions qui se sont succédés ces derniers jours, je profite du moment présent. Je recentre le Soleil dans l'appareil photo de temps en temps, j'observe la couronne aux jumelles. Il n'y aura ni planète ni étoile à repérer mais c'est bien. Le ciel est noir du côté des collines, la faute aux nuages. Du côté où filera l'ombre, il est d'un bel orangé sur 10° au-dessus de l'horizon. Des lampadaires s'allument. Il y a des moments de grand silence. Romain annonce l'imminence du 3^{ème} contact. Une éruption solaire, le ciel s'éclaircit, le diamant nous fait fermer les yeux.



Voilà, l'éclipse 2009, mission accomplie ! Il reste à fêter ce spectacle magnifique, à photographier la partielle (les courageux, pas moi), à plier le matériel et à reprendre la route pour Shanghai. Si je vous dis que 30 minutes après la fin de la partielle il pleuvait, vous me croyez ?

Katja Breda

Encore une petite remarque : quelques jours avant le 22 juillet, le site Meteoblue a créé une rubrique spéciale pour la météo de l'éclipse sur toute la bande de totalité. Nous n'avons pas eu que de la chance. Nous leur avons fait confiance et ça a marché.

Soleil Noir en Chine

Récit de Grégory Giuliani

Je me souviens encore quand un ami m'avait dit, il y a quelques années, que la chasse aux éclipses pouvait vraiment

être une passion et qu'une fois que l'on a assisté à l'émouvant spectacle d'une éclipse totale de Soleil, on ne souhaite

qu'une chose : voir la suivante ! .

Après deux expéditions couronnées de succès en 2006 au Niger et en 2008 en Russie/Mongolie, l'éclipse prévue pour cette année était d'autant plus exceptionnelle car elle s'annonçait comme la plus longue du siècle et la zone de totalité passait sur des grandes villes telle que Shanghai. Voilà donc deux bonnes raisons pour partir et à cela on peut rajouter la possibilité de découvrir la Chine, pays captivant et à l'histoire fort intéressante.

Après quelques discussions, c'est décidé, nous partons donc en direction de la Chine avec mes amis "chasseurs d'éclipses": Jean Aellen et Philippe Kehrer et se joignent à nous mes amis Lucile Torrent et Stéphane Davet pour qui ce voyage constitue le baptême du feu: leur toute première éclipse totale de Soleil.

Comme l'an dernier, nous nous sommes régulièrement retrouvés afin de coordonner nos efforts dans le but de préparer au mieux ce nouveau voyage en quête du Soleil noir. Contrairement à notre voyage en Russie et en Mongolie, nous avons décidé de passer par une agence pour organiser notre voyage car il faut savoir que les Chinois parlent relativement mal l'anglais et que l'on risquait de perdre beaucoup de temps à essayer de réserver train, hôtels, etc... Nous avons donc fait appel à l'agence Tian-Tan (<http://www.tiantan.ch>) pour organiser notre séjour sur place. Notre ami Jean centralisait nos suggestions de visites et Philippe assurait le relais avec l'agence qui a vraiment été très efficace afin de nous offrir la possibilité de découvrir au mieux la Chine ainsi que d'avoir une vue d'ensemble de son histoire, entre passé glorieux et présent moderne.

Nous nous sommes rapidement entendu sur la durée du séjour, quasiment trois semaines, et le parcours: Arrivée à Pékin et ensuite une grande boucle passant par Xi'an -

Guilin - Hangzhou (région où nous observerons l'éclipse) - Suzhou et finalement Shanghai. Le site d'observation de l'éclipse retenu se situera à Moganshan à environ 60km à l'ouest d'Hangzhou. Certes la tentation d'observer l'éclipse depuis Shanghai était grande (la ville étant dans la zone de totalité) mais la proximité de la mer et des statistiques météo peu favorables nous ont suggéré d'aller un peu plus à l'intérieur du pays.

Quoi qu'il en soit d'après le site de Fred Espenak (<http://eclipse.gsfc.nasa.gov>) nous avons au mieux une chance sur deux d'observer l'éclipse quelque soit l'endroit. Ce n'était donc pas gagné d'avance... mais en ce qui nous concerne, nous sommes partis avec l'idée que l'éclipse serait la cerise sur le gâteau d'un magnifique voyage.

Nous voilà donc arrivés au lundi 13 juillet, date de notre départ pour la Chine. Rendez-vous était pris à l'aéroport de Genève -Cointrin et après un transit par Francfort et 9h de vol, nous sommes arrivés à Pékin le mardi matin à 8h30HL par 37 degrés et une humidité avoisinant les 100%... un vrai sauna.

Avant de rejoindre le site de l'éclipse, nous allons découvrir de nombreux sites mythiques: Grande Muraille, Cité Interdite, Tombeau des Mings, Place Tiananmen, Armée des soldats de terre cuite, paysages karstiques de Guilin... Que de visites impressionnantes et enrichissantes. Nous sommes stupéfaits par la beauté de ces monuments et de ces sites qui nous permettent de découvrir et de mieux appréhender l'histoire et la culture chinoise.

Le 21 juillet, nous arrivons finalement au sommet d'une zone de collines à Moganshan, petit coin de villégiature de la région d'Hangzhou.

Le site est vraiment superbe, au milieu d'une forêt de bambous, et en plus les balcons de

nos chambres d'hôtel sont orientées Est-Sud/Est, idéal pour observer l'éclipse... le grand luxe somme toute!



Notre site d'observation à Moganshan

Dans l'hôtel, nous croisons de nombreux astronomes amateurs chinois et nous sentons que nous sommes à la veille d'un grand événement. Seul point noir, la météo annoncée n'est pas très favorable. Quoi qu'il en soit, les dés sont jetés, il n'y plus qu'à attendre demain matin l'éclipse devant débiter vers les 8h30 HL.

Au réveil, le matin du 22 juillet, première mauvaise surprise, un épais brouillard enrobe complètement toute la colline. Nos mines sont comme la météo, bien grises... et elles le deviennent encore plus 1h avant le début de l'éclipse quand il se met à pleuvoir des cordes. A ce moment là, nous pensons sincèrement que nous ne pourrions pas voir l'éclipse et histoire de se changer les idées, nous allons prendre notre petit déjeuner. Dans la salle, la tension est grande et l'on sent clairement la déception des gens. Néanmoins de retour sur nos terrasses d'observation, nous mettons le matériel en place en guettant la moindre éclaircie (le brouillard s'étant très légèrement levé durant le petit déjeuner).

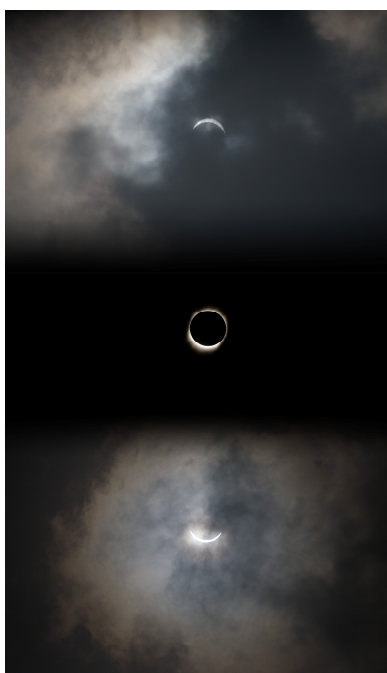
8h20 HL, ça y est le premier contact a eu lieu et nous n'avons pu l'observer. Il s'est arrêté de pleuvoir mais le brouillard est tenace. Malgré tout, nous notons par moment des zones moins denses et nous commençons à deviner le paysage environnant.

Après une demi heure, nous n'avons toujours pas vu le Soleil et mon planning photo est déjà totalement fichu car je souhaitais faire un chapelet de l'éclipse. Néanmoins, un petit vent frais commence à se lever et à chasser par moment le brouillard. Ce vent s'intensifie un peu avec les minutes qui passent mais toujours pas de Soleil, nous savons que dans quelques minutes il va y avoir un spectacle unique qu'un satané brouillard nous cache pour le moment.

Et tout d'un coup, 15 minutes avant la totalité nous devinons cette lumière métallique et blafarde si impressionnante et caractéristique des éclipses et là notre optimisme revient d'une traite car nous apercevons enfin le Soleil à travers les nuages et le brouillard. L'effet dont on m'avait souvent parlé lié à la chute de température causée par l'éclipse est bien réel, le ciel s'ouvre comme par magie au niveau de l'astre du jour et nous pouvons désormais voir clairement un fin croissant de Soleil. Nous ne souhaitons qu'une chose, désormais, c'est que cela puisse continuer ainsi jusqu'à la totalité. Par moment, quelques bancs de brouillards plus épais passent mais nous continuons à voir le Soleil... et là tout s'emballa, dernier croissant de Soleil, la bague de diamant et tout d'un coup la couronne apparaît! C'est parti pour un peu plus de 5 minutes de totalité! Tout le monde crie de joie, le fait d'observer l'éclipse au travers d'une trouée de nuages provoque une sensation incroyable et irréelle, la Lune me semble plus grande que de coutume, la couronne est magnifique mais nous ne notons aucune protubérance... c'est sensationnel! Avec Jean, nous essayons quelques photos mais les temps de pause sont sensiblement différents de ceux dont nous avons l'habitude, la faute au brouillard/

nuages présents. Nous profitons de chaque seconde et sommes captivés par ce spectacle unique et merveilleux! Nous nous rendons compte de la chance que nous avons de pouvoir observer la plus longue éclipse du siècle.

Et voilà, c'est déjà fini, cela passe toujours trop vite mais que d'émotions qui seront à jamais gravées dans nos mémoires. Le fait d'avoir attendu cette éclipse dans de telles conditions rajoute encore plus de joie, de plaisir et de beauté à cet événement.



L'éclipse totale de Soleil du 22 juillet à Moganshan

Après s'être remis de nos émotions, il est temps de ranger notre matériel, de préparer nos bagages et de nous mettre en route pour la suite de notre périple qui va nous mener à Suzhou et Shanghai.

Entre temps, Jean reçoit des SMS de collègues qui étaient à Shanghai et qui malheureusement n'ont pu voir l'éclipse. Nous sommes déçus pour eux et pour toutes les personnes qui ont fait le déplacement et qui n'ont pu connaître la joie d'observer cette éclipse... Nous

mesurons encore une fois la chance que nous avons eu.

Au-delà du magnifique spectacle de la plus longue éclipse du siècle (qui a une saveur toute particulière à cause des circonstances d'observations), d'avoir pu observer ma troisième éclipse totale et d'avoir passé le cap des 10 minutes de totalité cumulées, le plus marquant reste pour moi tout ces merveilleux moments d'amitiés et de partage.

Pour terminer, voici les témoignages de mes amis et compagnons de voyage, sans qui ce voyage n'aurait pas été ce qui l'a été... inoubliable, unique et merveilleux.

Philippe Kehrer:

Pour un fan de Tintin, marier l'éclipse du « Temple du soleil » avec les fumeries d'opium de Shanghai du « Lotus bleu » lors du 40^{ème} anniversaire (à un jour près) d'« On a marché sur la lune » de Neil Armstrong est une occasion immanquable. Donc, me voilà parti avec mes compagnons pour l'Extrême-Orient. Au matin de l'éclipse, nous nous trouvons à Moganshan. Lieu d'observation idéal, à 460 mètres d'altitude, faisant face à la plaine d'où l'ombre de la Lune devrait surgir. Le scénario est, ce matin-là, peu favorable. Au moment prévu du contact Lune-Soleil, l'astre solaire est non localisable dans le ciel en raison de l'importante couche nuageuse. Peu de temps après une pluie diluvienne donne le coup de grâce à nos espoirs d'observation. Ce voyage entrepris spécialement pour l'éclipse se fera sans la voir. Nous prenons un petit-déjeuner sans entrain. De retour dans nos chambres nous préparons nos bagages pour le retour vers la plaine. Puis en quelques instants tout change. D'abord la pluie s'arrête, puis un cri : Là ! C'est fou ! Nous voyons le Soleil dans un espace presque bleu entre les nuages. Il est déjà au 3/4 man-

gé. Les dernières minutes sont passées à ressortir le matériel photo, à craindre que cela ne tienne pas la distance. Mais les dragons chinois sont avec nous. Nous pouvons observer toute l'éclipse. Cinq minutes et quelques secondes de bonheur. Cris, éclats de rire, de joie, silence et... quelques larmes. Pour deux du groupe, c'est la première fois, mais pour tout le monde l'émotion est indescriptible. Pour ma part, je suis excité comme un pou, mes poils sont hérissés, j'ai l'émotion à fleur de peau. Tonnerre de Brest, je ne m'en lasserai jamais !

Jean Allen :

Ce matin d'éclipse, il pleut. Ciel gris, humeur grise, attente. A la grande loterie du ciel, a-t-on perdu ? Déceptions, cogitations, philosophie...

Je me rappelle qu'en 1999, au nord de l'Alsace, la météo était exécrable, qu'en 2006, dans le désert du Ténéré, particules de sable et brume cachaient le Soleil à son lever, qu'en 2008, à Novossibirsk, d'épais nuages sombres barbouillaient le ciel matinal. Et pourtant, chaque fois, j'ai pu observer le rendez-vous céleste. Magie ? Les spécialistes expliquent cela : baisse de température, vent, réduction de la convection, diminution des nébulosités... Moi, je dis quand même : chance !

A Moganshan, dans la montagne tapissée de bambous, la pluie cesse maintenant et les nuages défilent à grande vitesse. L'éclipse progresse et, de manière soudaine, un croissant de Soleil se dévoile furtivement. Espoir et optimisme retrouvés. Les appareils de photos, objectifs et filtres poin-

tent le ciel tourmenté. A quelques minutes de la totalité, alors que le paysage se teinte de couleurs métalliques, bleutées, blafardes, que la nuit s'installe en plein jour, la couverture nuageuse se déchire, le temps se fige et le spectacle commence... Un dernier flash de Soleil s'échappe entre deux éminences lunaires : la bague de diamant. Un trou noir dans le firmament. Un vide. Un doute... La couronne, aura argentée et radiante s'est déployée autour de l'astre caché, diaphane draperie d'une beauté insaisissable. Photographies. Quelques pixels qui aideront plus tard à reconstruire l'image fugitive, à mieux se souvenir de cet instant unique, mystérieux. Observer, admirer, absorber encore. Un peu plus de cinq minutes et un éclair de Soleil marque la fin de l'emprise sélène. Les cris et commentaires enthousiastes furent. Chacun mesure la chance inouïe d'avoir pu vivre cette éclipse dans une trouée de ciel. Temps de jubilation intense, expansive, exubérante. Moments privilégiés de partage, point fort d'un passionnant voyage en Chine. Dans le mini-bus qui roule déjà vers les Montagnes Jaunes, l'équipe joyeuse poursuit son rêve... Ce matin d'éclipse, il pleuvait.

Lucile Torrent et Stéphane Davet :

"Un moment formidable qui donne envie d'en revivre d'autres..." Voilà l'impression que nous a procurée l'éclipse de Soleil du 22 juillet passé.

Nous étions pourtant mal partis. Après une journée et une soirée ensoleillées, la pluie

s'était invitée durant la nuit précédant l'événement. Nous pensions faire un cauchemar, mais la réalité était bien pire au réveil. Il y avait de la pluie et... un épais brouillard. Quelle catastrophe !

Et puis le miracle a commencé à se mettre en place. Nous nous étions bizarrement trompés d'une heure, ce qui a finalement laissé plus de temps à la météo pour s'améliorer. Le ciel bougeant rapidement, le soleil faisait de brèves apparitions une quinzaine de minutes avant la phase de totalité. Inutile de porter des filtres solaires, le brouillard environnant nous procurait une protection naturelle efficace. Les dernières minutes avant la totalité, le ciel s'est encore éclairci et nous avons pu assister à l'ensemble de l'éclipse totale dans des conditions inespérées... extraordinaire !

Une impression étonnante nous a envahi, un mélange de joie, de peur et de respect. C'est vrai que de voir cette espèce de gros œil noir dans le ciel était très impressionnant. Nous pensions aux hommes des temps anciens et nous comprenions toutes les superstitions et les légendes qui ont pu naître d'un tel spectacle. Nous nous sommes laissés aller à admirer le paysage fantomatique et à écouter le moindre son inhabituel, pour capter l'instant présent. Il faut dire que nous avions de la chance, la totalité a duré plus de 5 minutes... 5 minutes inoubliables, indescriptibles.

ÉPHÉMÉRIDES DE OCTOBRE, NOVEMBRE ET DÉCEMBRE 2009

(Philippe Haake)

Attention : toutes les heures sont en heure d'hiver ! (GMT +1)

OCTOBRE 2009

04.10	Pleine Lune à 07h10
05.10	La Terre passe exactement à une unité astronomique à 05h26
08.10	Saturne est à son éclat minimum (mag 1.1 à 18h04)
11.10	Dernier Quartier de Lune à 09h56
12.10	La Lune est en conjonction géocentrique avec Mars à 02h03 ($1^{\circ}07'$)
13.10	Jupiter reprend son mouvement prograde à 09h37
13.10	Vénus est en conjonction géocentrique avec Saturne à 11h52 (à observer tôt le matin, $0,5^{\circ}$)
16.10	La Lune est en conjonction géocentrique avec Saturne à 08h55 ($6^{\circ}27'$)
16.10	La Lune est en conjonction géocentrique avec Vénus à 14h56 ($6^{\circ}06'$). Ces deux conjonctions sont à observer à l'aube, avant le lever du Soleil)
18.10	Nouvelle Lune à 06h33
21.10	Maximum des Orionides (à observer en seconde partie de nuit)
25.10	Passage à l'heure d'hiver : une heure de plus d'observation !
26.10	Premier Quartier de Lune à 01h42

NOVEMBRE 2009

01.11	Mars est en plein centre de l'amas ouvert de La Crèche (Messier 44)
02.11	Pleine Lune à 20h14
04.11	La Lune est en conjonction géocentrique avec Les Pléiades à 05h56
09.11	Dernier Quartier de Lune à 16h56
12.11	La Lune est en conjonction géocentrique avec Saturne à 20h53 (6°)
15.11	La Lune est en conjonction géocentrique avec Vénus à 16h41 (6°)
16.11	Nouvelle Lune à 20h14
17.11	Maximum des Léonides
23.11	La Lune est en conjonction géocentrique avec Jupiter à 20h45 (3°)
24.11	Premier Quartier de Lune à 22h39

DÉCEMBRE 2009

01.12	La Lune est en conjonction géocentrique avec Les Pléiades à 15h27
02.12	Pleine Lune à 08h31
07.12	La Lune est en conjonction géocentrique avec Mars à 00h51 (5°)
09.12	Dernier Quartier de Lune à 01h13
14.12	Maximum des Géminides : bonne année pour les observer, parce qu'il n'y aura pas de gêne liée à la Lune
16.12	Nouvelle Lune à 13h02
21.12	La Lune est en conjonction géocentrique avec Jupiter à 13h09 (4°) Solstice d'hiver à 18h47
24.12	Premier Quartier de Lune à 18h36
29.12	La Lune est en conjonction géocentrique avec Les Pléiades à 02h17
31.12	Pleine Lune à 20h14 et... BONNE ANNÉE !

Pour plus d'infos : www.astrosurf.com/skylover/ephemerides/index.htm

Prochaine parution : début janvier
