

Marathonus interruptus version 2014 !

des conditions différentes de 2013... mais le même résultat !!

En dépit de doutes sur la qualité du seeing, pas question de rater la si rare coïncidence entre ciel clair et nouvelle lune.

Nous décidons – en ce 27 mars 2014 – de tenter notre chance au Crot du Loup.

Nous avons eu la veille l'assurance de la propriétaire du champ que les vaches nous laissaient la place le matin même.

C'est ce que nous avons pu constater en arrivant sur place, vers 20h30... le terrain était libre, mais pas « déminé » puisque présence de nombreuses bouses sèches et fraîches : je peux sans crainte me réserver de l'illustration ci-contre – tirée de mon CROA de l'an dernier.



Les forces en présence – en ce milieu de semaine – sont loin d'être aussi fournies qu'en 2013.

Participants : Babette, Bernard et Nicolas, Gérard, Christian . A ces cinq adhérents s'est joint Franck (que je noterai Franck2 dans ce qui suit) qui souhaite adhérer à AstroSaône et que nous avons invité ce soir.

Deux instruments seulement : le **C11 de Bernard** et le **DF300 de Christian**.

J'allais oublier... le drone de Nicolas... qui a fait de la voltige au-dessus de nos têtes tandis que nous montions nos instruments ; outil intéressant de reconnaissance et de description de sites astronomiques.

La température extérieure est de 8°C et se rafraîchira jusqu'à 2°C en fin de séance.

A 20h, l'obscurité est loin d'être totale, mais on constate déjà que la transparence de l'air n'est pas excellente. Une bande nuageuse est visible – très bas du côté Est.

En attendant que la nuit tombe complètement, on commence déjà par les valeurs sûres :

- **M42, M43** dans Orion.
- **M31, M32, M110** entrevues dans des conditions très moyennes à 20h30 – alors qu'elles sont sur le point de se coucher

Dès 20h40, il faut se rendre à l'évidence : **M74** et **M77** et **M33** ne se laisseront pas entrevoir – en raison de la pollution lumineuse de Dompierres-les-Ormes à l'Ouest. (pour M33 – se couchant plus tard – tout espoir n'est peut-être pas perdu)



Puis je tente la stratégie proposée dans ma liste – à l'aide des cartes de champ élaborées pour chaque objet ou chaque zone – en ayant exploité les difficultés de l'an passé pour parvenir à la meilleure stratégie de saut d'étoiles qui me convienne.

Ainsi se laissent entrevoir :

- **M52**, à partir de du segment Shedir-Caph des étoiles de Cassiopée, apparaît comme un petit amas ouvert, pas très dense, avec une étoile orangée en son centre
- **M103**, non loin de Ruchbah (Cassiopée) est aussi repéré sans ambiguïté, comme un amas très ouvert et peu dense
- **M76 : la nébuleuse planétaire Little Dumbell** ; apparaît sous forme d'une très petite tache floue dans les conditions de visibilité qui ne sont pas excellentes
- **M34** : Ok à partir d'Algol ; amas assez lâche et sans particularité ; 21h13

Impossible en raison de la mauvaise qualité du ciel aux basses altitudes de voir : **M79**.

Je reprends donc avec :

- **M1**, la nébuleuse du Crabe, à partir du « triangle de ksi Taureau » ; tache floconneuse filtres non testés ; 21h29
- **M36, M37, M38** à partir d'Elnath ; Ok ; 21h38
- **M35**, dans les Gémeaux ; très grand et très brillant amas ; visible dans le chercheur (car déjà plus haut en altitude !) ; 21h41

De nouveau impossible de suivre le parcours-type du marathon, car toutes les cibles basses sont affectées par la pollution nuageuse/lumineuse de l'horizon Sud et Sud-Est ; il faut renoncer aux cibles du Grand Chien, de la Poupe, de la Licorne : **M41, M50, M46, M47, M93**

Puis c'est le tour de :

- **M44 et M67 du Cancer**
- **M81 et M82** de la Grande Ourse, détectés du premier coup grâce à la technique suggérée par Lyliane du triangle équilatéral à partir de la « tête » de la Grande Ourse ; 21h51
- **M97, M108** : Ok à partir de Merak ; mais je note un décalage chercheur-oculaire ; réalignement du chercheur nécessaire ; les deux objets sont dans le même champ du 24mmm ; 21h58
- **M109** : Ok à partir de Merak ; 22h06
- **M106** : carte de champ Ok ; belle galaxie sur la tranche ; 22h10

Je m'attaque alors au Lion :

- **M95, M96 et M105** facilement détectés selon la stratégie éprouvée – à partir de 47 rho Leo ; mais – en raison de la mauvaise qualité du ciel ; 52 kappa Leo est pratiquement indiscernable !! 22h37
- **M65 et M66** à partir de Chertan Ok (NB : NGC 3628 est à peine décelable – compte tenu du ciel) ; 22h40

puis aux Chiens de Chasse :

- **M63 la galaxie du tournesol** – à partir de Cor Caroli ; 22h48
- **M94**, Ok à partir du « triangle isocèle » ; galaxie avec centre brillant et halo plus diffus ; 22h50
- **M101 : très perceptible – en dépit des conditions !!!** à partir d'Alkaïd et Mizar triangle isocèle ; tache floue de grandes dimensions ; 22h25
- **M3** : pinaillage ; en utilisant le triangle équilatéral du Bouvier et le prolongement de la Chevelure, localisation au chercheur point rouge !!! 23h05

S'ensuit LA pause de la soirée.
Hélas, pas de luxueux camping-car cette année !!!...
Restauration frugale et café.

Bernard et Gérard abandonnent... pour garder intacte leur force de travail pour le lendemain !

Je reste donc seul sur le terrain avec Franck2, en espérant bien cette fois aller plus loin que lors de ma première tentative de marathon 2013.

Et c'est reparti :

- **M104 (sombbrero)** dans le Corbeau, en passant par l'astérisme Canali
- **l'amas de la Vierge, avec – à partir de 20Virgo :**
 - **M87,**
 - puis **M84 et M86** dans la **chaînette de Markarian**
 - **M88, M91, M90, M89** : selon la stratégie d'Astronomie Magazine!! 0h09
 - **M61 (m10)** ; petite tache floue, très visible néanmoins ; 0h19
- **M68, à partir de beta-Corbeau** ; sans problème en dépit de la basse latitude ; le ciel semble s'améliorer ; 0h26
- **M83** inaccessible cependant en raison de l'état du ciel
- **M102**, pas facile à localiser – à partir de iota Dragon ; invisible au chercheur m10: balayage du champ au chercheur ; sans doute identifiée : deux petites étoiles sur fond de tache floue ; 0h40
- **M5** ; cheminement à partir d'alpha Serpent à 1,5 champ environ ; m5, donc facilement repérable au chercheur ; carte de champ à peaufiner toutefois
- **M13, M92** : sans problème ; mais brusque aggravation de la qualité du ciel

J'envisage alors de laisser provisoirement Ophiucus, pour aller dans la Lyre et le Cygne, mais à cette heure-ci, ces constellations viennent de se lever et la couverture nuageuse monte jusqu'aux altitudes élevées...

Il apparaît bientôt que la situation météo ne s'améliorera pas et je décide à 1h30 de mettre fin à cette séance d'observation.

D'une façon générale, je constate – par rapport à l'expérience de l'année passée - que j'ai amélioré mes stratégies de sauts d'étoiles, même si quelques cartes de champ sont encore un peu à améliorer.

Les mauvaises conditions météo ont donc entraîné l'interruption d'un marathon, alors **qu'une cinquantaine d'objets seulement a été observée.**



Ce faisant, mention spéciale aux satellites de Jupiter !!

Bien que ne relevant pas du marathon de Messier, nous avons mis à profit quelques instants « d'inactivité » pour pointer Jupiter.

Et là, surprise !!

A 21h les satellites médicéens se trouvaient dans une configuration que je n'avais jamais observée auparavant.



En effet, trois d'entre eux formaient un triangle équilatéral d'un côté de la planète – donnant l'impression que les quatre corps ne pouvaient être quasiment coplanaires.

J'ai même pensé qu'un des satellites pouvait être occulté, tandis qu'un des trois points pouvait être... une étoile.

Mais un coup d'œil sur StarMap m'a confirmé la réalité de cette configuration.