

# La lettre du 23

Numéro 20  
23 février 2023

## Edito



### Comme une ruche

Dès le lancement du projet RABS en 2020, le Copil a été conçu à voilure réduite : quelques membres, qui s'élargissent à une vingtaine de fidèles à l'approche de l'événement. En débarquant, deux ans plus tard dans ce comité, on a l'impression d'une ruche, où chacun fait avancer sa partie scientifique ou d'organisation, le tout rapportant toujours à l'humain. En ce sens, même le rôle du candide est utile, ramenant parfois les discussions à des notions plus "Terre à Terre"...

Les RABS sont un projet vaste et pérenne, porté par nos deux associations et leurs bénévoles. Cet événement nous apporte en retour un supplément de notoriété pour le sud Berry. Et un vrai plus en animation de notre territoire rural, ce qui est la raison d'être de nos associations.

Contact : vivi36190@gmail.com

## Nuit des étoiles d'hiver 2023 : une première mais sûrement pas la dernière !



*L'édition 2023 de la nuit des étoiles d'hiver s'est tenue vendredi 10 février. Cette nuit en astronomie est beaucoup moins connue que celle qui a lieu au mois d'août. Elle mériterait de l'être, tant le ciel d'hiver regorge de merveilles à (re)voir et à découvrir.*

Les clubs Galilée et Caroline H. tenaient à participer à cet événement. Le site d'observation retenu est celui des hauteurs du Pêchereau, au lieu-dit "le Haut-Verneuil". Les conditions météorologiques étaient annoncées superbes ; ce fut le cas ! Temps très froid et sec, strictement aucun nuage, un lever de Lune prévu seulement à 23 h. Ajoutons à cela un seeing (mesure de la turbulence atmosphérique) excellent, et nous obtenons une nuit comme il n'en existe que quelques unes par an. Tous les voyants étaient donc au vert, ou plutôt au noir (pollution lumineuse quasiment absente sur ce terrain).

Heure de rendez-vous fixée à 18h30. Après la mise en station de nos instruments (une lunette, deux Dobsons et un télescope Newton) et quelques réglages, Jean-Pierre, Antoine, Sébastien et moi-même, sommes prêts à accueillir les premiers curieux et courageux.

Rapidement, une vingtaine de personnes s'agglutinent autour de nous. Les questions fusent et une revient très souvent : peut-on voir la comète truc-machin ? Où est-elle ? Comme il ne fait pas encore complètement nuit, nous les faisons patienter en leur montrant les planètes Jupiter et Vénus, couchant à l'ouest.

(suite page 4)



JPM



## Le Copil :

Virginie BAUDAT-BONHOMME  
Sébastien DEGAY  
Arnaud DESSOLIER  
Jean-Pierre MARATREY  
Denis NICOLAS  
Bernadette THEBAULT  
Bernard THEBAULT

Les RABS  
Solidaires des enfants

unicef 

pour chaque enfant

## Sommaire

Edito  
Nuit des étoiles d'hiver  
L'interview du mois  
Clin d'œil astro  
Quelques images du ciel

Histoire de l'astronomie  
Conférence publique  
Vendredi 3 mars  
Salle Epiphane à Maillet

Prochain numéro le 23 mars 2023

## Gilles LE GOFF, Président UNICEF Comité Centre-Ouest

**Pour la troisième édition de nos Rencontres astronomiques, nous coopérons à nouveau avec Gilles LE GOFF. Nous avons en commun l'amour des enfants, le désir de participer à leur éducation et de leur apporter une aide, où qu'ils soient dans le monde. Un autre point commun est le bénévolat et l'action collective.**

*Dites-nous comment vous vous êtes rapproché de l'Unicef ? Quel était votre activité professionnelle auparavant ? Avez-vous toujours été engagé dans de grandes causes ?*

J'ai rejoint l'UNICEF en mai 2018. J'étais depuis 2014, bénévole au sein d'une association, un groupement d'entreprises à Amboise : le Geida, que j'avais rejoint à ma prise de retraite. J'avais été Président de ce groupement pendant une dizaine d'année et je souhaitais continuer à m'investir pour aider les entreprises au niveau des achats communs et de certains autres projets. Début 2014 j'ai souhaité changer d'univers et rejoindre une association en lien avec l'humanitaire, et j'ai trouvé une annonce d'UNICEF qui recherchait un bénévole chargé des relations avec les Entreprises.

*Ainsi, le prisme de l'entreprise et l'action collective ont toujours été un moteur, et un savoir-faire...*

Oui, c'était et c'est toujours, mon fil conducteur ! J'ai évolué au sein de plusieurs grands groupes américains comme NCR et Xerox pendant ma vie professionnelle.



## L'interview du mois



Comme commercial en début de carrière, à des postes de direction Européenne en fin de carrière. Mon engagement auprès des groupements d'entreprises et ma vie en entreprise, m'ont apporté une bonne connaissance de cet univers. C'est pourquoi, également chez UNICEF, je suis en charge des relations avec les donateurs entreprises.

*Vous êtes bénévole, et très engagé, souvent en déplacements. Quel est votre périmètre ?*

J'ai toujours été très mobile et j'aime ça. Mon activité en tant que Président du Comité UNICEF Centre-Ouest couvre les départements de l'Indre, de l'Indre-et-Loire et du Loir et Cher. Mais je suis très souvent appelé à intervenir sur d'autres régions et, bien entendu au siège d'UNICEF à Paris. Mon mandat de Président de trois années s'achève en avril 2023 Je serai donc à nouveau plus investi auprès des entreprises après cette date. Je vais toutefois ajouter aux entreprises, les partenariats locaux que nous pouvons avoir pour la promotion des actions d'UNICEF, pour les enfants les plus défavorisés.



*Pouvez-vous nous dire comment est structuré l'Unicef, dans le monde et plus près de nous ?*

UNICEF a été créée en 1946, dès la fin de la seconde guerre mondiale pour venir en aide aux enfants. L'objectif du Dr Ludwik Rajchman, Polonais à l'origine de la création de l'UNICEF, était d'apporter cette aide à l'ensemble des enfants, quelles que soient leurs origines, donc y compris les enfants des pays ayant provoqué les conflits, comme l'Allemagne, le Japon...

L'UNICEF est depuis cette période une "agence" de l'ONU, qui reçoit ses objectifs de l'Organisation des Nations Unies. Contrairement aux ONG qui ne sont pas attachés aux gouvernements, UNICEF reçoit une partie de ses fonds d'interventions des pays présents à l'ONU, comme la France.

Le siège d'origine est à New-York, mais aussi à Genève qui gère l'international. Nous avons depuis 60 ans un grand centre logistique à Copenhague au Danemark, dont la mission est d'envoyer en urgence des fournitures aux enfants les plus vulnérables du monde. UNICEF intervient dans 190 pays et territoires pour protéger les droits de chaque enfant. Nous travaillons dans les endroits les plus inhospitaliers du monde, pour atteindre les enfants et les adolescents les plus défavorisés. Pour défendre les droits de chaque enfant, où qu'il soit.

*Où sont actuellement les "points chauds", où les enfants souffrent particulièrement ? Et quelles sont, en général les causes de leurs souffrances, et celles de leurs familles ? Lorsque la situation est grave, on se dit que seuls les besoins primaires comptent : alimentation, protection ... ?*

Bien entendu l'UKRAINE, où nous sommes présents depuis 2014, mais aussi l'Afrique, l'Asie, l'Amérique du Sud, et partout où les enfants sont en difficulté. Nous intervenons sur tous les besoins essentiels, santé, nutrition, éducation, protection de l'enfance, eau, hygiène, assainissement, conséquences du changement climatique, égalité et inclusion et, bien entendu urgences comme les guerres, les tremblements de terre, les inondations...

*Les besoins primaires des enfants et leurs familles, mais aussi l'éducation*



***Vous avez besoin de nombreux bénévoles : quel est leur profil et comment les recrutez-vous ?***

Nous avons 3 catégories de bénévoles : les jeunes de moins de 26 ans, que nous appelons nos "Jeunes Ambassadeurs", principalement des Universitaires, mais aussi des plus jeunes qui souhaitent s'investir et monter des projets. Des plus de 26 ans en activité professionnelle, et des retraités qui apportent leur savoir-faire à nos équipes.

Les missions que nous proposons sont visibles sur le site [www.unicef.fr](http://www.unicef.fr)

Nous recherchons régulièrement des bénévoles pour prendre des responsabilités d'organisation ou de gestion, mais aussi des bénévoles pour des actions ponctuelles.

***Quels soutiens, privés et publics, pour votre organisme, en France et dans les autres pays ? Quels arguments et moyens utilisez-vous pour solliciter des dons ?***

UNICEF France est en partie financée, comme tous nos pays par des fonds venant de l'ONU. Cela représente environ la moitié du budget UNICEF International. Mais la majeure partie des fonds utilisés par UNICEF pour mener ses actions dans le monde viennent des dons du grand public, des entreprises et de certaines collectivités dans les pays contributeurs comme la France qui collecte environ 100 millions tous les ans dont près de 80% partent en contribution à UNICEF International pour les actions terrain.

Pour développer les dons nous utilisons tous les canaux de communication avec une forte présence des mailings envoyés à nos donateurs.

***On célèbre différentes catégories de personnes chaque année. Y a-t-il une journée des enfants dans le monde ?***

Oui, la date la plus importante pour UNICEF est le 20 novembre, date anniversaire de la CIDE (Convention Internationale des Droits des Enfants). Chaque année, cet anniversaire est célébré dans le monde par l'UNICEF et ses partenaires.

Nous célébrons et participons également, comme d'autres associations, à la journée de la petite enfance, et aux anniversaires internationaux. Par exemple, la journée internationale de l'enfance, le 01 juin 2023, mais aussi la journée dédiée aux enfants soldats, la journée contre le travail des enfants, etc...

***Pour vous, comme responsable d'un territoire, je suppose qu'il y a des moments gratifiants, des résultats concrets, motivant la poursuite du combat...***

Oui, les moments les plus gratifiants sont quand les actions se concrétisent, que cela soit localement avec nos équipes de bénévoles, en France ou dans le monde. A chaque succès : une nouvelle entreprise donatrice, une nouvelle "ville amie des Enfants"... La souffrance des enfants est tellement importante dans le monde que, malheureusement il faudra toujours des organisations comme UNICEF.

***Une dernière question : le parrainage d'associations envers l'Unicef est-il fréquent ?***

Nous sommes très vigilants avec le partenariat, car notre objectif tourné vers les enfants ne permet pas de dérapage, et nécessite que nous ayons des pratiques extrêmement contrôlées. Seuls les projets clairement présentés, avec un objectif dédié à l'action UNICEF peuvent recevoir l'accord de notre organisation.

L'importance de l'action n'est pas notre critère principal, la conformité avec notre éthique et notre objectif, oui ! Nous voulons que le nom et le logo UNICEF soit utilisé à bon escient.



*Gilles Le Goff, au centre, pour la signature en juin 2022, de la convention club-ami de Unicef à l'école de rugby de Châteauroux*

(suite de la page 1)

### **A la tombée du jour, ce 10 février : un régal pour nos yeux !**

Près de Jupiter et Vénus, un spectacle déjà superbe, rendu magique par dame Nature : nous assistons à un crépuscule où les nuances de rouge et d'orange se superposent en liserés, encadrés par des arbres, formant un écrin magnifiant les deux planètes. Nous sommes sans voix, des photos sont prises. Beaucoup sont surpris par la brillance de ces deux planètes : c'est l'occasion pour nous de parler de magnitude (luminosité des objets du ciel).



**Une troisième planète, Mars,  
comme guide de visite...**

Retour sur la fameuse comète C/2022 E3, plus connue sous le nom de "truc-machin" ce soir-là. Elle n'est plus visible à l'œil nu. Mais nous finirons par la débusquer et la contempler, en furetant entre les étoiles grâce aux jumelles et aux Dobsons. Heureusement la présence toute proche de la planète Mars facilite grandement son repérage.

## **Nuit des étoiles d'hiver 2023**



Un peu plus bas dans le ciel, Nous nous attardons aussi sur la Belle du ciel d'hiver : la très majestueuse nébuleuse d'Orion. Spectacle dont il est impossible de se lasser. La qualité du ciel est excellente : nous voyons distinctement le trapèze d'Orion : quatre étoiles nichées au cœur de la nébuleuse.

L'amas des Pléiades attire aussi le regard, dans la constellation du Taureau ainsi que la planète Mars, toute proche.

Des petits groupes se constituent autour des instruments, les questions fusent toujours, surtout de la part des enfants. Ils sont une douzaine : le fait que les vacances scolaires commencent le soir même n'y est pas étranger. Nous aurons même la visite tardive d'une maman accompagnée de ses trois enfants vers 22 heures.

Le froid est vif, voire mordant mais il y a encore des courageux.



J'essaie d'utiliser des filtres spéciaux pour faire ressortir encore plus de détails sur certaines nébuleuses, mais peine perdue : la buée s'est invitée, sans demander la permission, sur les filtres OIII et UHC qui deviennent HS pour le coup.

Un dernier coucou à la galaxie d'Andromède (M33), se couchant plein nord/ouest. Nous la retrouverons à l'automne prochain.

### **"Le hibou, c'est chouette !" (parole d'enfant)**

Nous profitons de l'apparition des constellations de printemps pour revoir certaines galaxies. Et il y a matière à voir dans la constellation du Lion, notamment le triplé : trois galaxies visibles dans le même champ d'un oculaire. Spectacle toujours aussi chouette. Nous jetons alors un œil sur la nébuleuse planétaire du Hibou (M97), dans la Grande Ourse avec le Dobson d'Antoine.

Le froid est de plus en plus mordant, des "congères" se forment sur les instruments. Bon c'est exagéré ! Celà dit, le givre commence à s'installer sur les trépieds et montures. Il est temps de mettre fin à cette magnifique soirée. Les quelques irréductibles que nous sommes quittent le terrain vers 23 heures. Il fait  $-2^{\circ}$  C.

Au total, quelques dizaines de personnes seront venues à cette nuit des étoiles d'hiver, bravant le froid. Mais le jeu en valait la chandelle. Certaines reviendront probablement nous voir. A la nuit des étoiles en août et bien sûr, durant les RABS en septembre prochain. Ces NDE d'hiver sont assurément une expérience à renouveler.

## Météorite trouvée en Normandie issue de l'astéroïde 2023 CX1

*Une traînée de feu a illuminée le ciel du Nord  
de la France dans la nuit du 12 au 13 février.*



*ID Photo : asteroid-gijs-de-reijke*

Un astronome amateur hongrois, Krisztián Sárneczky, détecte l'existence d'un objet céleste (astéroïde) qui fonce vers la Terre, depuis l'observatoire Piskéstető, à 80 kilomètres au nord-est de Budapest.



### Clin d'œil astro

L'actualité astronomique mensuelle.



Selon l'IMO, l'*International Meteor Organization*, l'objet a d'abord été enregistré à une altitude de 89 kilomètres. Sa vitesse était de 14 km/s. Le météore a commencé à se fragmenter à 29 kilomètres d'altitude. Le pic de luminosité a été atteint alors que les fragments atteignaient les 27,3 kilomètres d'altitude. Fin de l'observation en dessous des 20 kilomètres d'altitude.

Avant l'impact, 2023 CX1 se trouvait sur une orbite croisant celles de la Terre et de Mars. Il tournait autour du Soleil à une distance moyenne de 1,63 unité astronomique (distance Terre/Soleil), variant de 0,92 ua au périhélie à 2,34 ua à l'aphélie en raison de son orbite excentrique. Le 7 juin 2020 2023 CX1 s'est rapproché de la Terre, à moins de 60 millions de kilomètres.

FRIPON (Fireball Recovery and InterPlanetary Observation Network) a localisé la chute. Ce projet de science participative est porté par le Museum National d'Histoire Naturelle, l'Observatoire de Paris, l'Université Paris-Saclay et l'OSU-Pythéas.

Vigie-Ciel a organisé la campagne de recherches. Elle a permis de trouver en Normandie, à Saint-Pierre-le-Viger une chondrite, météorite pierreuse formée de silicates et d'éléments métalliques.



*Fragment  
retrouvé  
en Seine-  
Maritime*

La majorité des météorites proviennent d'une zone située entre Mars et Jupiter : la ceinture principale d'astéroïdes. Ces objets sont très éloignés les uns des autres. Parfois, des collisions se produisent. Ces chocs peuvent fragmenter les astéroïdes. La course des morceaux peut se terminer lorsqu'ils sont attirés par la gravité d'une planète. L'astéroïde 2023 CX1 était très massif, d'où son éclat.

La luminosité d'une étoile filante ( ou un météore) est liée à deux facteurs : sa masse et sa vitesse. Dans le cas de 2023 CX1, l'objet était très lumineux en raison de sa masse.

Les scientifiques soupçonnent que sa vitesse était d'environ 52 000 km/h, ce qui n'est pas rapide pour une étoile filante.

L'objet tombé ferait à peu près 1,5 tonne, pour environ 1 mètre de diamètre.

Cette taille de 1 mètre donne une énergie cinétique équivalente à celle produite par l'explosion de 15 tonnes de TNT.

Le phénomène observé est assez proche de celui de la nuit des étoiles du mois d'août : l'essaim d'étoiles filantes des Perséides.

## Quelques images du ciel



*La 1ère quinzaine de février nous gratifia d'une belle période sans nuage, avec un ciel de bonne qualité.*

### Comète C/2022 E3 (ZTF)

Cette dénomination alambiquée désigne une belle comète imagée ici le 12 février.

**C/** désigne une comète périodique dont le retour est attendu dans plus de 200 ans (ici supérieur à 50 000 ans).

**2022** est l'année de découverte

**E3** : c'est la troisième comète découverte la cinquième quinzaine (E est la cinquième lettre de notre alphabet) de l'année 2022 dans ce cas.

**ZTF** est son "petit nom", comme peut l'être Halley, Hale-Bopp ou plus près de nous NéoWise. Ce nom est celui du ou des découvreurs. Ici, il s'agit du programme de surveillance nommé Zwicky Transient Facility.

Cette comète n'était pas visible à l'œil nu mais aux jumelles ou mieux au télescope.



*Montrée aux visiteurs des "Nuits des Etoiles d'hiver" le 10 février sur le site du Haut-Verneuil.*

### Nébuleuse de la Rosette



Cette nébuleuse est un nuage de gaz et de poussières qui génère des étoiles. La partie plus sombre au milieu comporte moins de gaz et poussières, car celui-ci a été utilisé pour la création des étoiles brillantes du centre. La dominante rouge montre la présence du gaz hydrogène.

La nébuleuse de la Rosette est située dans la constellation de la Licorne, à une distance d'environ 5 300 al. Elle s'étend sur 130 al.

Les étoiles du centre sont des géantes très chaudes et très lumineuses. La plus massive pèse 60 fois plus que notre Soleil.

C'est le rayonnement de ces étoiles centrales qui illuminent (ionisent) l'ensemble de la nébuleuse.

La voir au télescope est difficile, du fait de son éloignement. L'apercevoir nécessite un instrument de grand diamètre et un filtrage approprié.

### Nébuleuse des têtards

Avec un peu d'imagination, cet objet fait plus penser globalement à une tête de primate qu'à des têtards (peu visibles ici).

Ils se trouvent être proches de la partie la plus sombres de la nébuleuse. On la trouve dans la constellation du Cocher à 12 000 al de nous.



Comme pour la Rosette, ce sont les étoiles centrales qui illuminent la nébuleuse d'un diamètre approximatif de 100 al.

Son éloignement la rend difficile à observer au télescope. Généralement, seul l'amas d'étoiles central est visible.

Les nébulosités autour ne sont révélées que par la photographie à longue pose, 1h30 pour cette image.

A noter qu'un filtrage photographique adéquat est nécessaire pour faire clairement apparaître les têtards.