Ciel, mon vendredi ! N°34

Newsletter astronomes amateurs de Dinan-Evran www.dinan-astronomie.fr 26 mai 2023 89BB

<u>Vendredi 19 mai à 20h</u> : soirée astronomie

Présents : Michel M, Mathieu, Alain F, Julien, Jean-Pierre, Sianna, Charles, Ronald, Kevin, Maïlyne, Jean-Marc, Elouan, Nolwenn, Christophe, Nicole,

<u>Programme du mois de juin</u> :

- 07 juin à 14h avec les Fal'amis, visite du parcours du système solaire au milliardième. Michel prévoit d'installer son télescope. Il faut un(e) volontaire pour le seconder.
- 16 juin à 20h, APE école Saint-Carné. Nous proposons le 16 juin du fait du calendrier favorable pour l'initiation à l'astronomie.
- 17 juin à 12h, fête du soleil à St Samson sur Rance, au menhir de la Tiemblais : cadran solaire analemmatique, observations solaires, pique-nique, conférence sur le menhir gravé de la Tiemblais, observation de la voûte céleste.
- 18 juin à 9h, fête du soleil à Saint-Juvat dans le bourg, près des terrains de tennis, dans le cadre du vide grenier (dès 8h). Études et projet de restauration du cadran solaire de l'ex-enclos paroissial, observations solaires, pique-nique sur le site, observations de la voûte céleste, évaluation de la pollution lumineuse au château d'eau.
- 23 juin à 20h, la Lande du Tournay : « On the moon again n°1 »
- 24 juin à 21h, parking de l'école à St Carné : « On the moon again n°2 ». Parking de l'école voir ci-contre =>

<u>Vie du club</u> :

Le club est inscrit au forum des associations à Quévert le 02/09 de 9h à 19h30. Nous attendons la sélection (maximum 170 stands)…

Les nuits des étoiles : les inscriptions sont en cours :
05 août à 21h : au Belvédère, Bécherel, « Cité du Livre »
11 août à 20h : soirée astronomique à La Lande du Tournay
12 août à 14h : balade contée sur le parcours du système solaire
12 août à 20h : conférence, expériences, à La Lande du Tournay
à 22h : observations astronomiques (même lieu)
13 août à 20h : observations astronomiques, Place Duclos, Dinan

<u>Temps forts Université du Temps Libre du Pays de Saint-Malo</u>

(Voir article UTL dans la newsletter N°33-89B3)

· **Vendredi 2 juin à partir de 18h00 : v**ernissage de l'exposition des travaux artistiques des adhérents qui se terminera le 4 juin.

· **Samedi 3 juin de 14h00 à 17h00** : Portes Ouvertes.

· **Samedi 10 juin à 20h00 et dimanche 11 juin à 14h00** : représentation de la pièce « LA COLOC » préparée par l'atelier théâtre de Muriel THIRAULT avec en 1ère partie l'Atelier d'Écriture de Jean-Yves RUAUX.

· **<u>Jeudi 22 juin à 18h30 Bilan de fin d'année suivi d'un moment convivial avec la présence des nouveaux professeurs.</u>**

Toutes ces activités se dérouleront dans leurs locaux. Nous devons confirmer nos participations… que nous relayerons à l'UTL.

Réunions publiques du futur Parc naturel régional Rance-Émeraude

Porté par la Région et les partenaires du Syndicat mixte de préfiguration, au premier rang desquels CŒUR Émeraude, **le projet de Parc Naturel Régional de la Vallée de la Rance - Côte d'Émeraude se concrétise chaque semaine davantage**.

Après l'enquête publique préalable à la création de ce 3e PNR en Bretagne (après ceux d'Armorique et du Golfe du Morbihan) menée cet hiver, **deux réunions publiques** sont organisées durant ces prochaines semaines pour permettre aux habitants de mieux s'approprier le projet : la première réunion se tiendra le 30 mai à Saint-Père-Marc-en-Poulet et la seconde le 6 juin à Dinan.

Ces deux rendez–vous sont proposés en application des recommandations de la commission d'enquête, avant la **consultation des collectivités territoriales** concernées **entre juin et septembre**.

Nous étions les seuls à présenter un logotype pour le Parc Naturel Régional Rance–Émeraude (PNR), voir ci-contre →
C'est de la poésie avec : le Petit Prince regardant l'étoile symbole des Parcs Naturels Régionaux...

Dire que nous souhaitons avoir le label national avec un « PNR étoilé » lors de ces réunions. Qui peut s'en charger ? C'est important pour la qualité de vie.
C'est très important pour la biodiversité avec la réduction volontaire de la pollution lumineuse dans tout le Parc Naturel Régional Rance Émeraude.

Dinan Agglomération, 2e grand atelier

Fin 2022, les habitants de Dinan agglomération étaient invités à s'exprimer sur l'avenir du territoire. À partir des réponses collectées, près de 200 répondants répartis sur 30 tables ont travaillé sur dix thématiques, lors d'un premier grand atelier organisé au Clos-Gastel.
Le second sera le mardi 30 mai de 19 à 22h. Notre club sera représenté.

Pose de la signalétique planétaire

… du parcours du système solaire, le long du canal et en fond de halage. Cette signalétique a été totalement refondue : texte et design. Nous pouvons remercier Mathieu pour ce gros travail ainsi que Romuald pour la page poésie et les enfants des Fals'amis pour leurs magnifiques dessins des planètes et du soleil...

Fabriquer un miroir de télescope

Marie-Paule nous propose une plaque de verre. Nous fabriquerons un miroir de A à Z à partir d'une plaque de verre. Première étape : concevoir un mécanisme pour découper le disque le plus simple possible et reproductible pour chacun. Savez-vous que l'on peut découper une plaque de verre de deux ou trois mm avec des ciseaux ? Pour ce faire il convient de placer la plaque de verre dans un bac rempli d'eau et de découper vos ronds, carrés ou étoiles. L'eau amortit les vibrations et permet la découpe. Les ciseaux sont bien abîmés par cette audacieuse expérience. ***Prendre les mesures de sécurité en conséquence !***

Une supernova découverte dans la galaxie spirale voisine M101

Une fois encore, cette découverte était à la portée de beaucoup d'astronomes amateurs. Nous aurions la capacité de faire de telles observations avec notre futur observatoire astronomique automatisé au sommet de la vieille grange qui n'attend que cela. Il faudrait que de bonnes volontés veuillent bien débloquer les formalités administratives. Nous sommes un club privilégié en ayant la possibilité de faire un « suivi du ciel étoilé » aux télescopes pilotables à distance. Espérons que nos très gros télescopes vont sortir de leur emballage.

Le projet final de l'observatoire est d'en faire une plateforme automatisée contributive au niveau national, voire international quand nous ne l'utiliserons pas. Par exemple, Koichi Itagaki aurait pu poursuivre les observations de « sa supernova » en pilotant les télescopes de notre observatoire à partir du Japon. Il y a une infinité d'objets dans la voûte céleste et des milliers d'heures que nous nous efforcerons de donner à la communauté scientifique. Nous avons tout à gagner dans ce projet et pourquoi pas faire des découvertes qui pourraient nous surprendre : un astéroïde géocroiseur, une étoile variable… et peut-être une supernova ?

Une étoile proche a explosé et les télescopes de l'humanité se tournent pour la surveiller. La supernova, baptisée SN 2023ixf, a été découverte par l'astronome amateur japonais Koichi Itagaki il y a quelques jours et localisée par la suite sur des images automatisées de l'installation transitoire de Zwicky. SN 2023ixf s'est produite dans la galaxie photogénique du Tourbillon M101, qui est à environ 21 millions d'années-lumière. C'est en fait la supernova la plus proche observée depuis cinq ans et la deuxième supernova trouvée dans M101 au cours des 15 dernières années…
Des observations de suivi rapides...

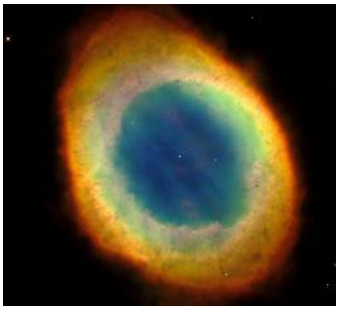
Crédit image et droits d'auteur: Craig Stocks.

Traduit de : https://apod.nasa.gov/apod/ap230522.html

...indiquent déjà que SN 2023ixf est une supernova de type II, une explosion qui se produit après qu'une étoile massive soit à court de combustible nucléaire et s'effondre. L'image ci-contre montre la galaxie spirale du Tourbillon avec la supernova mise en évidence, tandis que l'image d'un mois auparavant ne montrait rien du tout. L'étude d'une supernova de type II aussi proche et jeune peut donner de nouveaux indices sur les étoiles massives et leur explosion.

Soirée observation à 22h

Les conditions ont permis de voir la station spatiale internationale ISS, traverser la voûte céleste d'Ouest en Est avec un passage au zénith. Nous avions un beau premier quartier de Lune dans les jumelles et les télescopes, un petit coup d'œil à la nébuleuse planétaire de la Lyre, l'une des plus célèbres, découverte par Charles Messier sous le n° M57 de son catalogue. C'est une étoile qui a explosé il y a entre 3 et 6 milliers d'années. C'est ce que pourrait devenir la supernova qui fait l'actualité (mais pas pour nous). Cependant nous n'avons pas vu SN 2023ixf le soir dans les petits télescopes. La soirée observation s'est terminée vers deux heures le samedi matin…



Nébuleuse de la Lyre M57

<u>Sur vos tablettes</u> :
- 7 juin à 14 heures : parcours du système solaire au milliardième avec l'association les Fal'amis. Rendez-vous sur le site sur le petit parking, au début de l'accès à l'écluse de la Roche.

Vous recevez cette newsletter parce que vous êtes concernés par la préservation de l'environnement...
Pour s'abonner ou se désabonner, par mail à ***dinan22.astronomie@gmail.com***