Ciel, mon vendredi ! N°14

Newsletter des astronomes de Dinan-Evran www.dinan-astronomie.fr 06 janvier 2023 8930

Jeudi 5 janvier : enquête publique Parc Naturel Régional Rance Émeraude
Alain a pris contact avec le commissaire enquêteur à l'atelier du 5bis à Dinan, pour faire part de souhaits pour astronomie, biodiversité, énergie, territoire étoilé, mur Trombe, toilettes sèches, moteur Stirling, aéro-générateur et imaginer le Parc Naturel Régional en 2052…
Participez à l'enquête avant le 16 janvier 2023

Meilleurs vœux pour 2023

Chers amis astronomes, Meilleurs vœux pour 2023 pour vous, vos familles et amis. Au plaisir de vous retrouver bientôt pour des observations ou des ateliers. Je garde un très bon souvenir de votre accueil cet été et espère que nous aurons l'occasion de vous inviter à Erquy prochainement. Très amicalement. Patrick Mary Membre d'ErquyNox

Mr Marchand, merci de vos bons et en retour je vous souhaite une très bonne année et une bonne santé. Magnifique photo de la séquence éclipse partielle… Amicalement, Jean Louvet

J'envoie ma "newsletter" que j'ai créé avec mon père, j'espère qu'elle conviendra à tout le club. Bonne journée et surtout bonne année. Romann GADOIS.

Soirée astronomie du vendredi 06 janvier 17h30

Présents : Michel M., Alain, Jacqueline, Marie-Paule, Bernard
Réunion administrative Sujets abordés :
- **passation de pouvoir** a eu lieu dans la semaine avec le Crédit Agricole et les nouveaux trésoriers.
- **nouvelle carte de vœux** est disponible au club, pour tous les adhérents. Celle-ci sera distribuée ou envoyée aux organismes ayant collaboré avec nous en 2022.
- **bulletin d'adhésion** vous sera remis en accompagnement de cette newsletter.
- **rencontre avec des jeunes** le 25 janvier salle Coudray à Evran à la demande de l'association « Les Fal 'amis » à des fins de vulgarisation scientifique.
- **projet astronomie au Fort St Père** à 8KM de St Malo (capacité 5000 personnes) est mis à notre disposition une semaine. Nous proposons une rencontre au niveau national : observations, conférences, expériences (pendule de Foucault, fusées à eau...), cadrans solaires, astro-troc ou marché de l'occasion astro, échanges et pourquoi pas mener une action commune nationale pour la « protection du ciel étoilé et la biodiversité nocturne ? »
- **projet de notre flyer 2023** la présentation est terminée, il reste la programmation à boucler

Vœux du maire d'Evran 06 janvier 19h

M. le maire nous a accueilli très chaleureusement dans la salle des fêtes. Il a présenté ses vœux aux évrannais venus en nombre.
Les grandes lignes de la mairie : un éclairage public raisonné (avec extinction à 20h), vélo, bus et covoiturage, valorisation des zones humides, végétalisation du bourg et cour école Jules Verne, maintient agriculture familiale, achats denrées alimentaires locales ou de qualité, habitat innovant et création d'un écoquartier...
Vin d'honneur et dégustations produits fermiers évrannais et/ou locaux

Pains à l'ancienne chez Dinan-astronomie

Lors de son stage de troisième dans le club de Dinan-astronomie, Romann s'initie à un travail périscolaire:
la fabrication du pain à l'ancienne

activation du levain

aprés un repos, il pétrit la pâte avec une farine bio du pays

"LA BOULANGE" toujours aprés un repos il façonne la pâte et récupère le nouveau levain pour les futurs pains

Préparation du four à bois

Préparation pour la cuisson

le thermostat maison

le grignage

la fournée

la cuisson

la défournée

Un grand merci à Alain pour cet apprentissage

Soirée astronomie à la Lande du Tournay à 20h

Présents : Michel, M. Alain, Jacqueline, Marie-Paule, Bernard, Mathieu, Michel D., Anne, Jean-Pierre, Julien, Mathys, Elouan, Ronald, Jean-Marc

- niveau à bulle pour viseur polaire Mathieu a imprimé en 3D, plusieurs éléments mécaniques quasi-introuvables. Mathieu nous reproposera une formation FreeCAD et 3D.

- **notre site internet** https://www.dinan-astronomie.fr évolue un an après sa mise en place.

- **une bonne bouteille :** nous remercions Michel D. d'avoir offert une bouteille de bulles puis avons pris le café et friandises dans une bonne ambiance pour la nouvelle année.

- **programmation de la semaine**

. mardi 10 à Evran à 14h rencontre avec l'Université du Temps Libre de St Malo

. mercredi 11 à Evran à 14h pendule de Foucault, puis réunion CCRL

A noter sur vos agendas pour le vendredi 13 janvier :

Démonstration d'Elouan sur le Kerbal Space Program

Elouan est notre jeune lycéen, il a impressionné le bureau par la foule de connaissances scientifiques acquises grâce à ce logiciel, particulièrement didactique (NDLR)

Tout d'abord, KSP (Kerbal Space Programme) est un jeu/simulation réaliste (physiquement parlant) d'une agence qui veut découvrir le système solaire (sur Kerbin, c'est l'équivalent de la Terre dans ce jeu). Coup de bol nous sommes seul dans ce système encore vierge. Nom de ce système, « système de Kerbal » (c'est le nom de l'étoile fictive).

Pour mener le programme à bien, il faudra être innovant et créatif pour découvrir les beautés de ce système planétaire.

- Tout commence au BAV (Bâtiment d'Assemblage Véhiculaire) pour concevoir la fusée et la charge utile à envoyer.
- Une fois la conception finie, tout droit sur le pas de tir pour faire voler (ou faire crasher, dans la plus part du temps).
- Après avoir atteint l'espace, et l'orbite c'est là que tout commence vraiment ... (La suite pour la présentation)

Perso : je joue à Kerbal depuis bientôt 2 ans, j'y ai passé des week-ends entiers à faire une mission. Je ne compte plus le nombre d'échecs que j'ai subis et le nombre de fois ou un petit détail peut tout changer. Cela nous montre un petit aperçu des milliers de défis que les agences spatiales doivent réaliser. Et puis c'est aussi pour vous montrer que les jeux ce n'est pas toujours de faire la guerre, ils peuvent être, parfois, très intelligents. *Elouan*

Galette des rois offerte par le club, le 13 Janvier

Bonjour,

Je suis un fidèle lecteur de votre "Newsletter Energy Observer".
Dinan-agglomération se pose des questions pour l'énergie de demain.
C'est idem pour le futur Parc Naturel Régional Rance Émeraude.
Je participe à ces questionnements en-temps que retraité du CNRS.
Pourquoi avez-vous choisi de retirer vos deux éoliennes à axe vertical ?
Félicitations pour votre extraordinaire aventure au tour du monde !
Le propos n'est pas vain, avec mes 3 enfants, avons fait un TDM.
C'était sur un petit voilier parti de St Malo et retour 800 jours après.
Bien cordialement,
Alain

Margaux Prigent - Energy Observer <margaux@energy-observer.org>

Bonjour Alain,

Merci beaucoup pour votre soutien sans faille !

Concernant les éoliennes, vous trouverez les raisons de leur retrait ci-dessous :

Très belle année à vous,

Margaux

LES ÉOLIENNES À AXE VERTICAL

Développées avec l'ICAM de Nantes, elles ont été choisies pour l'absence de bruit, leur système antivibratoire et surtout la capacité à capter le flux quel que soit sa direction. L'objectif était de miser sur la mixité énergétique et de bénéficier d'un appoint nocturne ou lorsque les conditions se dégradent. Si cette solution reste intéressante en escale ou pour le stationnaire, elle s'est révélée inefficace pendant les navigations dès que le vent de face dépassait les 12 ou 13 nœuds : en raison d'un fardage trop important, elles faisaient consommer au bateau plus qu'elles ne produisaient. Dès que le vent apparent, composante du vent vitesse et du vent réel, arrive de l'avant du bateau, les éoliennes produisent plus mais leurs traînées aérodynamiques freinent le navire. Inversement, lorsque le vent apparent arrive de l'arrière, elles agissent comme un gréement mais produisent peu d'électricité.

Avec une puissance fournie théorique de 1,5 kWh par éolienne, et bien qu'elles soient efficaces en termes de bruit et de vibrations, les éoliennes à axe vertical vont donc débarquer en 2019 : l'une va rejoindre un projet

stationnaire développé pour AccorInvest, et la seconde sera conservée à Saint-Malo pour d'autres projets d'Energy Observer. Sur un bâtiment urbain, dans des fluxs irréguliers en direction comme en force, respectueuses de leur environnement comme des habitants, ces éoliennes méritent sans doute de poursuivre leur développement.

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

Bulletin d'adhésion

2023

892F

Association Astronomie Amateur de Dinan
3 rue Gagon – 22100 Dinan

Je soussigné(e) ……

Né(e) le …… / …… / ……. à ……..

Adresse : ……

Code postal : ……. Ville ……..

E-mail : ……

Tél : …… Portable : ……..

Je déclare solliciter mon adhésion à l'association pour l'année 2023 et avoir été informé des dispositions de la loi du 6 janvier 1978 qui réglemente le droit de communication dans le fichier des membres de l'association des données personnelles me concernant.

O J'autorise, me concernant, la publication de photos sur les supports de l'Association.

O J'interdis, me concernant, la publication de photos sur les supports *de* l'Association.

O Montant de : 40 €, payé par ……..

O Je fais un don à l'Association Astronomie Amateur de Dinan de : …….€

Fait à …….., le …../ …… /2023 Signature adhérent(e)

✂----------

Association Astronomie Amateur de Dinan, 3 rue Gagon – 22100 Dinan

Je soussigné M. Michel MARCHAND, Président de l'association, déclare avoir reçu ce jour l'adhésion de …… né(e) le …../ ….. / …….

O Cotisation pour l'année 2023……€

O Donation pour l'année 2023……€

Fait à Dinan, le …../ …… / ……. Signature du Président

dinan22.astronomie@gmail.com https://www.dinan-astronomie.fr Tél. 02 96 85 32 81