

Petit Compte Rendu du 15^{ème} Jour de la nuit, samedi 14 octobre 9^{ème} participation...

Localisation des deux sites prévus :

Mairie de La Méaugon Rue des Fontaines 22440 La Méaugon
Latitude 48.499769 Longitude -2.839762 Latitude 48° 29' 59.168" N Longitude 2° 50' 23.143" W
Terrain des Sports de La Méaugon : Rue de la ville Rault 22440 La Méaugon
Latitude 48.499752 Longitude -2.840365 Latitude 48° 29' 59.107" N Longitude 2° 50' 25.314" W

Mini conférence sur la Pollution lumineuse...

Celle-ci a été annulée. Personne ne s'étant présenté.

Pourtant Fernande Le Gall est venue nous mettre à disposition la Salle des mariages (et du conseil) de la Mairie de La Méaugon. La mini conférence était prévue entre 15h00 et 18h30. Nous aurions pu faire une visite éclairée de la commune...

L'observation du ciel et des halos lumineux alentours

Elle a eu lieu sur le site du Terrain des sports, Rue de la Ville Rault à partir 20h30 et s'est terminé vers 01h00 du matin. Le soleil s'est couché vers 19h30. Nous étions présents une heure après la disparition de celui-ci. Pendant le crépuscule nous avons pu écouter quelques Chouettes Hulottes ou Effraies, nos petites amies, et nous avons aperçu un vol de chauves-souris en tout début de soirée.

La Lune était nouvelle le 14, donc invisible ! La planète Jupiter, qui s'est levée vers 20h30 nous a accompagné pendant la seconde partie de la nuit... Saturne entre Capricorne et Verseau était visible dès le début, et observable toute la nuit... Elle ne devait se coucher que vers 4h00 du matin.

Vers 21h00 nous avons reçu la visite d'une famille de 5 personnes venues spécialement voir les étoiles... Ils avaient amené une lunette de 50mm focale 600mm pour apprendre à viser les étoiles avec... Bref du service après-vente. Après un réglage des jeux de la monture grâce à Dominique Lebreton, nous avons essayé de régler le chercheur sans succès... Mais nous avons montré comment pointer Jupiter qui s'était levée entre temps... Hélas le ciel s'est couvert et nous n'avons pas pu continuer... Nous avons essayé ensuite de leur montrer les halos lumineux alentours et essayer de leur expliquer pourquoi... Cela ne semblait pas les intéresser... Quand un léger crachin est intervenu, ils sont partis... Alors que nous leur avons dit que dans un peu plus d'une heure le ciel se dégagerait... C'est ce qui s'est passé !



Fig. 1 : 19 août 22h50. Le site de l'ex terrain de tennis avec les halos de Plaine à gauche, Le Sagittaire et le Scorpion est bien visible. Futur site de la Maison de la Nuit ? © Alain Le Gué

Un peu plus tard, le Maire nous a rendu visite, ainsi qu'un autre groupe de visiteurs ... Nous avons ainsi reçu la visite d'une vingtaine de personnes au total.

Après 22h30, le ciel s'est dégagé et nous avons pu observer Saturne, Jupiter au-dessus de la Queue de la Baleine. Nous avons pu ainsi découvrir le ciel étoilé d'Été qui se couche, et celui d'Hiver que se lève, sans oublier la région du cheval Pégase avec sa célèbre galaxie et bien d'autres objets célestes Messier ou non. Nous avons décrit les constellations, montré certains objets visibles à l'œil nu et aux jumelles comme le double amas de Persée, les pléiades situées à gauche de la brillante Jupiter.

Avec les nombreux instruments installés, les visiteurs ont pu découvrir les anneaux de Saturne et son Satellite Titan, les bandes nuageuses de Jupiter avec à sa droite son petit satellite Io, et à sa gauche en allant vers l'extérieur Europe, Ganymède et Callisto... Ensuite des galaxies, des nébuleuses et autres amas d'étoiles, dans une ambiance humide et fraîche, avec quelques cris de chouettes... Enfin nous avons pu voir quelques étoiles filantes, beaucoup de passages d'avions et de quelques satellites...

Nous avons bien sûr détaillé les halos lumineux des villes, des zones d'activités et commerciales alentour et pourquoi ils sont là. Ce fut l'occasion d'expliquer in situ les bons et mauvais éclairages, avec la démonstration que certaines lampes ne sont pas bonnes pour nos yeux et la faune et que ces halos lumineux sont perturbants à très grandes distances.

Nous avons aussi pu mesurer la qualité du ciel à trois reprises, une première fois vers 21h20, juste avant l'extinction de l'éclairage public de La Méaugon, dans une trouée nuageuse nous obtenons **20.0** magnitude/arcsec². Vers 22h15 : **20,5** magnitude/arcsec², et enfin à 22h55 : **20,7** voire **20,8** magnitude/arcsec² ce qui fait que le ciel est classé transition rural/urbain, degré 4 de l'échelle de Bortle au mieux... Nous avons ainsi estimé la magnitude visuelle un peu supérieure à 6 en explorant les étoiles de la Petite Ourse. La Galaxie Messier 31 était bien visible, la galaxie Messier 33 entraperçue, la Voie Lactée était bien observable à gauche du halo lumineux de Plaintel ! Il est à noter que nous avons gagné 0,7 magnitude avec l'extinction progressive des éclairages public des communes alentours. Mais pas des zones d'activités et de l'hôpital de Saint-Brieuc !

On peut convertir les mesures en candéla par M² sur <http://www.unihedron.com/projects/darksky/magconv.php>



Fig. 2 : 20 Août 02h20. La pollution lumineuse depuis l'esplanade de la Mairie. Le halo blanc au-dessus de l'éclairage vert est l'hôpital de Saint-Brieuc ! © Alain Le Gué

En conclusion, le site n'est pas parfait, mais il reste un site idéal, facile d'accès, pour faire des animations grand public et surveiller l'évolution de la pollution lumineuse.

Des instruments à disposition et des bénévoles.

Pour observer le ciel, des membres d'Astronomie en Baie d'Armor ont mis leurs instruments à disposition du public. Le président Jacques Vincent a apporté une lunette de 150mm, le trésorier Dominique Lebreton sa lunette de 90mm, Jean Noël Antoine, le Secrétaire, un télescope de 125mm et Jean Michel Porcher accompagné de son fils Antoine, un télescope de 200mm. En plus de ces instruments, quelques participants ont amené leurs paires de jumelles, ainsi qu'un autre télescope, nous avons pu leur expliquer comment observer la nature de nuit et aussi les dizaines d'objets célestes visibles dans ces « petits » instruments.

Jour de la Nuit ou Nuit des étoiles ? Avenir de l'animation...

Il n'est pas acquis que le « Jour de la Nuit » soit reconnu comme une animation qui parle de préservation de l'environnement nocturne, le monde de la nuit est une parfois un monde étranger aux astronomes et à bien d'autres personnes.

Bien sûr les astronomes sont une espèce nocturne à préserver et leur ciel est menacé par la pollution lumineuse mais aussi par la pollution spatiale, constellation de satellites, débris spatiaux, etc. Le Jour de la Nuit a été créé pour populariser la lutte contre la pollution lumineuse et la préservation de la biodiversité nocturne (le terme bio est la mode novlangue). Ainsi la découverte du ciel étoilé ne doit pas être « éclipmée » ce pourquoi cette animation existe.

Dans ce cadre, le projet de Maison de la Nuit proposé par Jean Marc Labbé, Maire de La Méaugon est important pour la pérennisation des activités astronomiques à La Méaugon et ailleurs... Mais pas que...

Le projet de trame noire qui fera partie de l'Atlas de Biodiversité Intercommunale de Saint-Brieuc Armor Agglomération piloté aussi par Jean Marc Labbé et portée par le Chargé de mission Nathan Le Nestour est aussi important pour la préservation du ciel étoilé. Le rédacteur de ce compte rendu, devenant « Référent Pollution Lumineuse » de Vivarmor Nature, soutiendra de manière active ce projet. Tant qu'il aura le temps et la santé pour le faire. De même le projet de labellisation « Communauté de Ciel Etoilé » de Dark Sky International qui n'a pas été abordé, mais cela reste toujours possible. Une telle reconnaissance internationale est essentielle pour promouvoir le projet de la Maison de la Nuit comme l'Atlas de la Biodiversité, cela serait un exemple à suivre pour toutes les communes de l'agglomération.



Fig. 3 : 20 Août 01h58. La Voie Lactée au-dessus de la Mairie de La Méaugon... Future Communauté Internationale de Ciel Noir (Etoilé) ? © Alain Le Gué

Nous referons le prochain « Jour de la Nuit » probablement le samedi 12 octobre 2024, deux jours après le Premier Quartier de Lune... Nous n'espérons pas voir ce jour-là la Voie Lactée à cause de Séléné, mais Saturne sera visible et Vénus se couchera vers 20n30. Jupiter se lèvera vers 22h15. Par contre cette fois-ci nous pourrions décrire au mieux la pollution lumineuse autour du site et pourquoi pas organiser l'après midi une belle manifestation autour de la PL en collaboration étroite avec Vivarmor Nature. Avec des conférences ou tables rondes avec élus, éclairagistes, associations, voire un scientifique...

Remerciements

Tout cela n'aurait pas été possible sans la présence de Jacques Vincent, Dominique Lebreton, Jean Noël Antoine et Jean Michel Porcher accompagné de son fils Antoine. N'oublions pas non plus les corrections et ajouts de Dominique Lebreton et Jean Michel Porcher. Qu'ils en soient remerciés ! Nous remercions aussi Jean Marc Labbé, Maire de la commune, Fernande Le Gall et enfin Yvon Maros et Sylviane Mauviel pour leurs articles...

Fait à Saint-Brieuc le 16 octobre 2023

Alain LE GUE

Animateur bénévole
8 Rue Xavier GRALL
22000 SAINT-BRIEUC
Tel. : 02 96 94 43 61 Après 18h ou répondeur
Mob. : 06 71 47 96 07
Courriel : Alain.Legue@wanadoo.fr

Astronomie en Baie d'Armor (ABA)
17 Rue Pierre Loti
22000 SAINT-BRIEUC
astrobaiearmor@laposte.net
Astronomie et sciences pour tous, sous un ciel préservé
<http://astroenbaiedarmor.astrosurf.com/>

Ambassadeur du Ciel étoilé Union Astronomique Internationale
Correspondant Régional A.N.P.C.E.N.
Membre Dark Sky International depuis 1992

Sites Internet.

15^{ème} Jour de la Nuit :

<https://www.agirpourenvironnement.org/campagne/le-jour-de-la-nuit-rallumons-les-etoiles/>

Les activités <https://geophoto.agirpourenvironnement.org/le-jour-de-la-nuit/>

Quelques documents intéressants :

Livret Pollution lumineuse pour s'éclairer sur le sujet :

<https://partage.agirpourenvironnement.org/s/livret-pedagogique-pollution-lumineuse/>

Kit pratique de justice lumineuse à l'usage du citoyen

<https://directus.media/dcp5tOxIWtG1qqPX/2b1fcee6-40c8-4975-a989-e1cbe2cbe79f.pdf>

Infographie - L'excès de lumière est une pollution majeure :

<https://partage.agirpourenvironnement.org/s/infographie-lexces-de-lumiere-est-une-pollution-majeure/>

Le Penthièvre

L'hebdo du Pays de Saint-Brieuc et de Lamballe

actu.fr
Le site de vos médias locaux



JEUDI 12 OCTOBRE 2023 - N° 1234
Hebdomadaire - 1,70€
4 boulevard de Haras - 22400 LAMBALLE
02 96 30 80 00 - lepenthievre@actu.fr - Service abonnement : 02 30 21 60 37

LA MÉAUGON

p. 10



Ici, plus la maison est écolo,
moins le terrain est cher

Sortir

LE PENTHIEVRE
JEUDI 12 OCTOBRE 2023
actu.fr/le-penthievre 39

Nature



Samedi 14 octobre à La Méaugon

Nuit des étoiles avec Alain Le Gué

LA MÉAUGON. La 14^e nuit des étoiles se déroulera en deux temps samedi 14 octobre. De 15h à 19h, salle des mariages à La Méaugon : projection de diaporamas sur la pollution lumineuse et présentation du projet Maison de la Nuit. De 20h30 à 1h, au terrain des sports : observations du ciel et de la nature avec l'animateur Alain Le Gué. Du matériel est prêté sur place mais les participants sont invités à apporter une lampe de poche recouverte par un film plastique rouge ou du papier Kraft. Prévoir également une tenue chaude. Gratuit. Contact : 02 96 94 43 61.

Saint-Brieuc
Lamballe

+ Diverto

1,55 € Vendredi 13 octobre 2023

Service clients : votrecompte.ouest-france.fr
Tél: 02 99 32 66 66
Fondateur du Comité éditorial : François Régis Hutin
N° 24147 www.ouest-france.fr

ouest
france



Justice et Liberté

Emmanuel Macron appelle les Français « à rester unis »

Ploufragan - Trégueux - Languieux - Yffiniac - Hillion

Ouest-France
Vendredi 13 octobre 2023

Coup de projecteur sur les pollutions lumineuses

La Méaugon — C'est le 15^e Jour de la nuit, samedi. L'association Astronomie en baie d'Armor, avec Vivarmor Nature et la mairie, donnent rendez-vous à tous ceux qui aiment observer le ciel.

Le rendez-vous

La quinzième édition du Jour de la nuit, organisée samedi par l'association Astronomie en baie d'Armor, en partenariat avec Vivarmor Nature et la mairie, « se déroulera en deux parties », précise Alain Le Gué, l'une des chevilles ouvrières de l'organisation et pédagogue qui partage avec enthousiasme ses connaissances sur l'univers céleste.

Des mini-conférences

Les pollutions lumineuses et leurs impacts sur la faune et la flore seront au cœur des interventions, appuyées par des diaporamas. « Nous évoquerons les impacts de ces pollutions sur la biodiversité et les humains, les actions de lutte mises en place dans la commune... », résume Alain Le Gué.

Observation du ciel et des halos lumineux

Cette partie, dite nocturne, sera consacrée à la découverte du ciel étoilé de l'été qui se couche et de l'hiver qui se lève. « Nous détaillerons les halos lumineux des villes et des zones d'activités et commerciales des alentours, et pourquoi ils sont là, explique Alain Le Gué. Ce sera l'occasion d'expliquer, *in situ*, quels sont les bons et mauvais éclairages, en démontrant que certaines lampes ne sont pas bonnes pour nos yeux et la faune, que les halos sont perturbants à très grandes distan-



Lors de la 15^e édition du Jour de la nuit, samedi 14 octobre, Alain Le Gué expliquera ce qu'est un bon et un mauvais éclairage.

PHOTO : ARCHIVES ASTRONOMIE EN BAIE D'ARMOR

ces. » À cela s'ajoutera un focus, non moins lumineux, sur la mythologie.

Des instruments mis à disposition

Les membres d'Astronomie en baie d'Armor mettront des équipements spécifiques (lunettes, télescope) à la disposition des observateurs d'un soir. Ce qui ne les empêche pas d'apporter des jumelles.

Quelques précautions à prendre

« Nous demanderons au public d'éviter d'utiliser les briquets, téléphones portables, smartphones et autres sources lumineuses autres que le rouge, afin de ne pas gêner les observations », insiste Alain Le Gué. Par ailleurs, à cause de l'humidité ambiante, « nous conseillons de se couvrir chaudement et de prévoir des chaussures adaptées aux frai-

cheurs de la saison. »

Samedi, de 15 h à 18 h 30, salle de la mairie : mini-conférences (rendez-vous à 14 h 30 sur le parking). À partir de 20 h et jusqu'à 1 h du matin, sur le terrain des sports de la Ville-Rault, observations du ciel. **Contact** : Alain Le Gué, de préférence par courriel : alain.legue@wanadoo.fr ou tél. 02 96 94 43 61 (laisser un message).

Saint-Brieuc
Lamballe

ouest
france 

+ Diverto

1,55 € Vendredi 20 octobre 2023

Service clients : votrecompte.ouest-france.fr
Tél: 02 99 32 66 66
Fondateur du Comité éditorial : François Régis Hutin
N° 24153 www.ouest-france.fr

Justice et Liberté

Les adieux d'Arras à Dominique Bernard

Ploufragan - Trégueux - Langueux - Yffiniac - Hillion

Ouest-France
Vendredi 20 octobre 2023

Un référent aux risques majeurs désigné

Langueux — Guillaume Hamon, adjoint à l'urbanisme, au patrimoine et à la sécurité, représentera la commune dans le groupe de travail « prévention des inondations », au sein de l'agglomération.

Hillion

Plan d'urbanisme : une réunion de proximité

La Méaugon

Quel avenir pour l'observation du ciel dans la commune ?

Après la séquence organisée samedi, et qui a rassemblé une vingtaine de personnes, Alain Le Gué, membre de l'association Astronomie en baie d'Armor, s'interroge sur le devenir de deux animations : le Jour de la nuit et la Nuit des étoiles.

« Le monde de la nuit est parfois étranger aux astronomes. Ceux-ci sont une espèce nocturne à préserver, sourit Alain Le Gué. Car le ciel est menacé par la pollution lumineuse et spatiale. La découverte du ciel étoilé ne doit pas éclipser les raisons pour lesquelles notre association existe. Elle est axée sur la lutte contre la pollution lumineuse et la préservation de la biodiversité nocturne. »

Et de poursuivre : « Le projet de

maison de la nuit, porté par le maire, Jean-Marc Labbé, est important pour la pérennisation des activités astronomiques dans la commune et ailleurs. Celui de trame noire, qui fera partie de l'atlas de biodiversité intercommunale de Saint-Brieuc Armor agglomération, porté par Nathan Le Néstour, chargé de mission, l'est tout autant. Je le soutiendrai de manière active. »

Alain Le Gué a conclu en évoquant le projet de labellisation « Communauté de ciel étoilé », de l'association Dark Sky. « Cela reste toujours possible. Il me semble essentiel pour promouvoir les deux projets suscités et il constituerait un exemple à suivre pour toutes les communes de l'agglomération. »

Page 13

Espérons un début de réalisation en 2024...