



CLUB PHOTO  
Pornichet

# Formation Voie lactée

Utilisation des photos à titre gratuit et uniquement au sein du club dans le cadre de cette formation.

JC Javault

Quand ? Où ? Météo ?

Néant

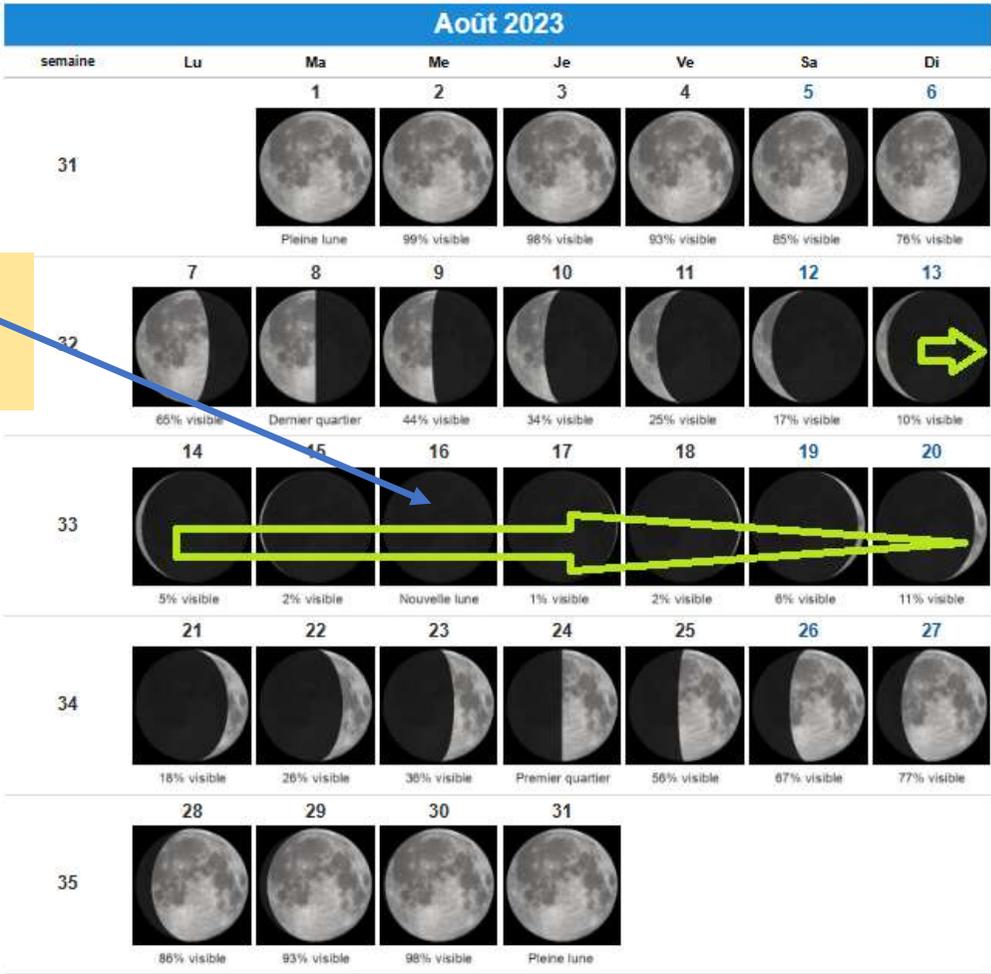
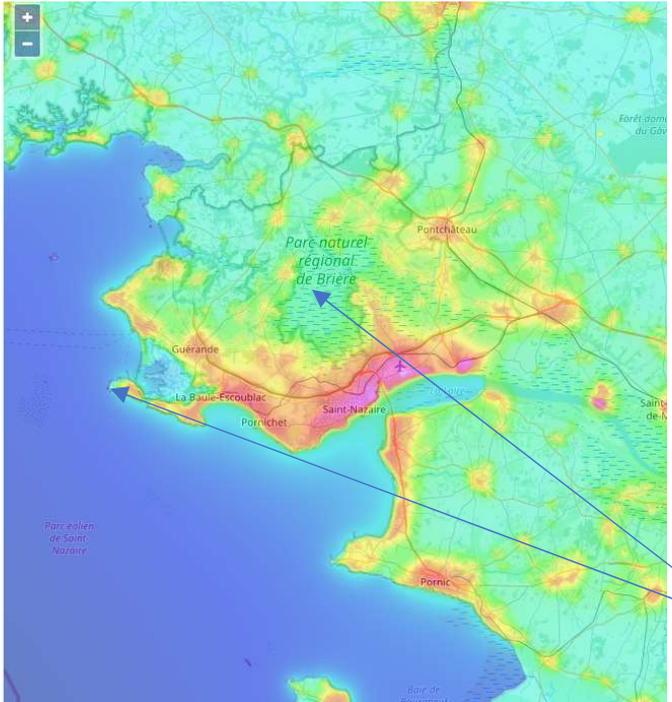
**Remarque :** La voie lactée n'est visible en France métropolitaine qu'entre avril (plutôt vers 5 heures du matin) et septembre (vers 23 heures). Pour pouvoir la photographier il ne faut pas de pollution lumineuse qu'elle soit naturelle (la lune) ou humaine (éclairage urbain). La voie lactée est le centre de notre galaxie. Elle est matérialisée par un ensemble d'étoile formant un arc de cercle. En son centre l'amas est plus important et lumineux.

**Astuces :** Pour connaître le calendrier lunaire : <https://www.calendrier-365.fr/lune/calendrier-lunaire.html>  
Nous verrons plus loin que l'application Photopills nous donne aussi cette information.

Pour août 2023 la période propice est du 13 au 20.

**Astuces :** En ce qui concerne la pollution lumineuse humaine, il existe le site de l'association d'astronomie AVEX qui ressece les endroits les plus adaptés à l'observation astronomique : <https://avex-asso.org/dossiers/pl/europe-2016/>

Blanc : > 0-50 étoiles visibles (hors planètes) selon les conditions. Pollution lumineuse très puissante et omniprésente. Typique des très grands centres urbains et grandes métropoles régionales et nationales.  
Magenta : 50-100 étoiles visibles, les principales constellations commencent à être reconnaissables.  
Rouge : 100-200 étoiles : les constellations et quelques étoiles supplémentaires apparaissent. Au télescope, certains Messier se laissent apercevoir.  
Orange : 200-250 étoiles visibles, dans de bonnes conditions, quelques coins de ciel plus noir apparaissent ; typiquement moyenne banlieue.  
Jaune : 250-500 étoiles : pollution lumineuse encore forte. La Voie Lactée peut apparaître dans de très bonnes conditions.  
Vert : 500-1000 étoiles : grande banlieue tranquille, les halos de pollution lumineuse n'occupent qu'une partie du ciel.  
Cyan : 1000-1800 étoiles : la Voie Lactée est visible la plupart du temps.  
Bleu : 1800-3000 : bon ciel, la Voie Lactée se détache assez nettement.  
Bleu nuit : 3000-5000 : bon ciel.  
Noir : + 5000 étoiles visibles, plus de problème de pollution lumineuse décelable à la verticale.  
légende et échelle détaillée  
échelle pl



Idéalement il faut repérer les lieux du noir au vert. Sur le côté de la carte, il y a une échelle qui permet d'identifier les endroits favorables. Au-delà du vert, le halo orange des éclairages publics sera visible et rendra la voie lactée invisible.



CLUB PHOTO  
Pornichet

# Formation Voie lactée

Utilisation des photos à titre gratuit et uniquement au sein du club dans le cadre de cette formation.

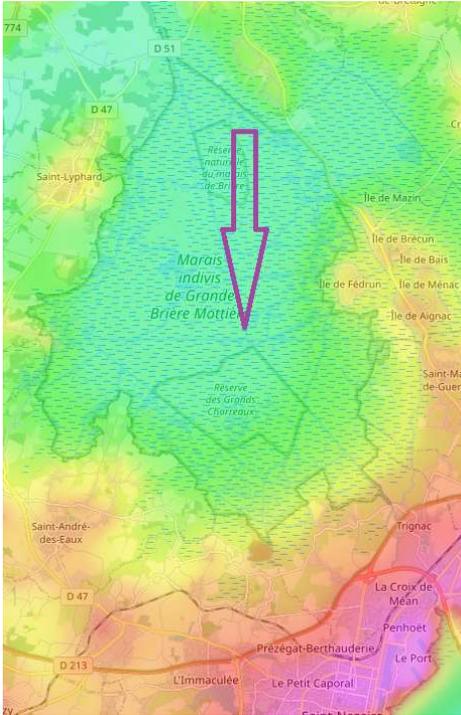
JC Javault

Quand ? Où ? Météo ?

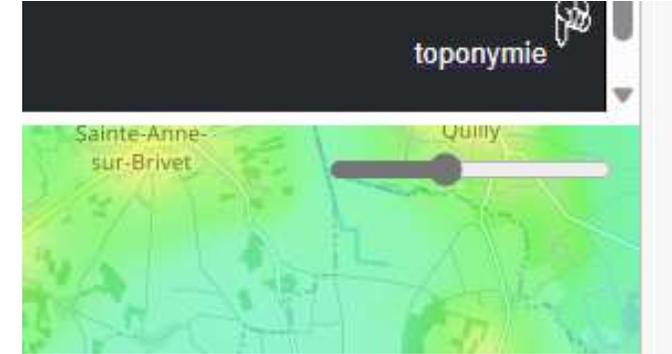
Néant

Malheureusement les lieux favorables dans notre région sont rares. La Brière et la pointe du Croisic sont les meilleurs mais attention la voie lactée se photographie vers le sud du coup la pollution lumineuse de Saint Nazaire sera nuisible si l'on photographie la voie lactée au nord de la Brière.

**Astuces :** Vous pouvez utiliser le curseur opacité pour révéler la carte GPS.



A l'inverse, vous pouvez être à un endroit lumineux mais en vous mettant dos à celle-ci et en pointant vers le sud vous pouvez prendre correctement la voie lactée. Il faudra donc faire des essais pour trouver le meilleur spot.



**Astuces :** Reste un dernier élément à tenir compte la météo. En effet, les nuages occulteront le ciel ou au mieux serviront de réflecteurs de la pollution lumineuse. Voici un site pour voir les prévisions météo astrologique : <https://clearoutside.com>

Après avoir tapé le lieu en haut à droite, le site vous affiche le pourcentage des nuages bas, moyen et haut ainsi que le % de ciel obscurci. Mieux, utilisez Google Map pour trouver les coordonnées GPS d'un lieu repéré (clic droit sur la carte et cliquez sur les coordonnées pour les copier dans le presse-papier. Il suffit ensuite de les coller dans le site Clearoutside. Pour finaliser votre préparation, utilisez Street View pour vérifier la bonne orientation.

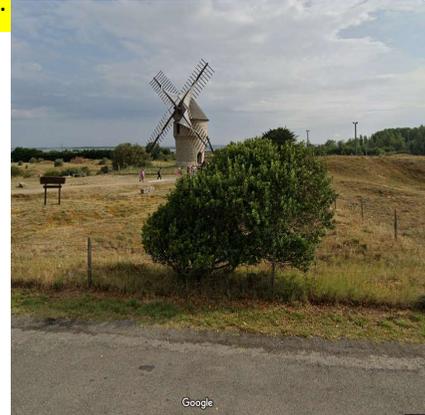
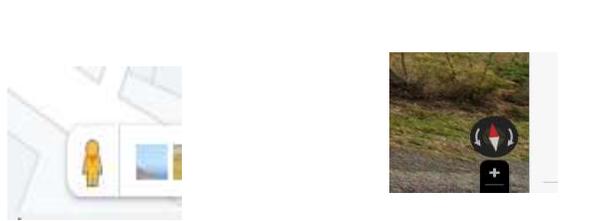
Adresse de recherche / Ville / Code postal ou entrée 47.28 -2.49  
Obtenir des prévisions

**PULSAR OBSERVATOIRE** MAKE THE MOST OF EVERY CLEAR MOMENT

Prévisions pour Batz-sur-Mer, Loire-Atlantique, France (47.28,-2.49)  
Qualité du ciel: magnitude 30.82, Classe 4 Barro, 0.81 modif, Luminosité: 407.79 jastm, Luminosité artificielle.

Généré: 31/07/23 23:10:11. Prévision: 31/07/23 au 08/08/23. Fuseau horaire: UTC+2:00

Chacune année	Analysé vos prévisions	Centre air rebout	Centre à pied	Obtenir votre emplacement par satellite																					
Lundi 31	99%	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Totaux des nuages (% ciel obscurci)	100	100	100	100	99	98	78	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Nuages bas (% ciel obscurci)	94	92	94	98	98	98	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Nuages moyens (% ciel obscurci)	97	100	91	94	93	93	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Nuages élevés (% ciel obscurci)	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poussin de 1/500																									
Visibilité (mètres)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Brouillard (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





CLUB PHOTO  
Pornichet

# Formation Voie lactée

Utilisation des photos à titre gratuit et uniquement au sein du club dans le cadre de cette formation.

JC Javault

## Quand ? Où ? Météo ?

Néant

Si on détail les informations données par le site à partir des données GPS :

- Vous trouvez l'endroit correspondant aux coordonnées GPS
- Vous pouvez retrouver en dessous la qualité de luminosité (ou pollution lumineuse) ici en vert
- Vous avez la ligne des heures. Si c'est rouge l'observation astronomique ne sera pas possible
- Puis vous avez le noir astronomique
- Le jour est indiqué par le bleu
- Vous avez la couverture nuageuse (la première ligne est la plus importante dans notre cas)
- Vous avez ensuite l'humidité et éventuellement la pluviométrie
- Et tout en bas vous pouvez cliquer sur une journée pour découvrir les valeurs pour cette nuit. Le calendrier lunaire est aussi rappelé.

Vous pouvez aussi voir l'heure à laquelle l'ISS va passer dans votre champ de vision.

**Heures / Détails de la Pâque de l'ISS**

Début: 22:24:53 (WSW - 10°) Max: 22:26:03 (SW - 11°) Fin: 22:27:03 (SSW - 10°)

Magnitude: -0.6

Prévisions pour Batz-sur-Mer, Loire-Atlantique, France (47.28,-2.49)

Qualité du ciel: magnitude 26.82, Classe 4 Bortle, 8,81 mod<sup>2</sup> Luminosité, 437,78 µcd/m<sup>2</sup> Luminosité artificielle.

Généré: 31/07/23 23:10:11. Prévision: 31/07/23 au 06/08/23. Fuseau horaire: UTC+2:00

Obscurité annuelle | Télécharger les prévisions

Centre sur moi-même | Centre à l'est | Afficher mon emplacement par défaut

Lune 31 Éclipse à la cis Gibbeuse 99%

Total des nuages (% ciel obscur)	100	100	100	100	99	98	78	77	79	78	82	95	98	99	99	99	99	99	100	100	100	99		
Nuages bas (% ciel obscur)	94	82	87	94	88	59	88	54	44	50	38	18	79	73	45	52	53	83	81	87	85	87		
Nuages moyens (% ciel obscur)	97	100	91	94	89	30	18	7	11	2	3	18	48	72	87	88	98	98	74	47	43	99	53	
Nuages élevés (% ciel obscur)	100	100	100	100	100	99	98	85	43	45	5	45	45	11	52	42	84	42	15	25	45	81	32	53
Possède de l'ISS																								
Visibilité (milles)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Brouillard (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Type de précipitation																								
Probabilité de précipitations (%)	0	0	0	21	16	15	1	18	10	2	10	5	2	2	21	4	14	4	20	26	44	101	31	
Quantité de précipitations (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vitesse/direction du vent (mi/h)	11	11	18	18	18	18	14	15	12	15	14	14	15	15	11	17	18	18	15	15	18	17	17	
Risque de gel																								
Température (°C)	22	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	
Se sent comme (°C)	18	17	17	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	
Point de rosée (°C)	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Humidité relative (%)	95	98	95	93	93	91	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
Pression (mb)	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	
Ozone (DU)	307	308	307	308	304	304	302	301	302	303	309	299	298	298	295	292	292	291	292	292	292	292	293	

Mois 1 Pleine lune 100% -22:43 / 07:18

Mars 2 Gibbeux décroissant 97%

Juin 3 Gibbeux décroissant 92%

Vendredi 4 Gibbeux décroissant 84%

Samedi 5 Gibbeux décroissant 74%

Dimanche 6 Gibbeux décroissant 63%

Produit par l'API météo MeteoSource

Activer les fonctionnalités expérimentales