

Balcon des Etoiles  
31310 LATRAPE  
0561970962  
<https://www.balcondesetoilesfr>

*Quand le soleil se couche derrière le Pic du Midi !*

*Participez au concours photo!*



# Quand le Soleil se couche derrière le Pic du Midi !

Situé à une altitude de 2877 m, le **Pic du Midi de Bigorre** est l'un des sommets les plus majestueux des Pyrénées. Il doit surtout sa célébrité à l'observatoire astronomique qui y est installé. Ce site scientifique a commencé par des activités météorologiques en 1774 puis par la construction de la première coupole Baillaud. La grande antenne TDF qui le surplombe a été mise en service en 1963. Le télescope de 1 mètre de diamètre à la même époque en collaboration avec la NASA dans la préparation des missions Apollo, cartographie la surface lunaire. C'est en 1980 que le Télescope Bernard Lyot de 2 mètres de diamètre a été mis en service. Le Pic 2000 permet depuis au public de le visiter tout au long de l'année.

Si la visite du sommet est possible vous pouvez aussi depuis notre région profiter des trajectoires saisonnières du Soleil pour admirer un phénomène exceptionnel et spectaculaire.

## **Une constatation !**

La Terre tourne autour du Soleil, bon cela nous en sommes convaincus depuis 400 ans environ. Par sa course autour de notre étoile d'une part et de l'inclinaison de son axe de rotation d'autre part les points de lever et de coucher du Soleil ne se produisent pas au même endroit de l'horizon, d'un jour à l'autre. Autrement dit le Soleil ne se lève pas tous les jours précisément à l'Est pour se coucher précisément à l'Ouest tout au long de l'année.

Le jour du printemps et celui de l'automne, le Soleil se couche exactement à l'ouest et se lève exactement à l'est ; le jour dure 12 h partout sur la Terre. A Toulouse et à midi, il culmine au sud à une hauteur de 46°.

Après le printemps et dans l'hémisphère nord, le lieu des levers et couchers du Soleil se déplace vers le nord : les jours rallongent.

Ceci continue jusqu'au **solstice d'été** le 21 juin où les points de lever et coucher sont les plus éloignés de l'est et de l'ouest. Le Soleil se lève au nord-est pour se coucher au nord-ouest. La trajectoire du Soleil est très haute dans le ciel. A Toulouse et à midi, le Soleil culmine au sud à une hauteur de 70°.

Après l'été, ces points redescendent vers l'est et l'ouest, qu'ils atteignent le jour de l'équinoxe d'automne le 21 ou 22 septembre et les jours raccourcissent. Le Soleil culmine de nouveau au sud à 46° le jour de l'équinoxe d'automne.

## **Une idée !**

Après l'automne, le lieu des levers et couchers du Soleil continue à se déplacer vers le sud ; les jours continuent à raccourcir jusqu'au solstice d'hiver, le Soleil se lève au sud-est pour se coucher au sud-ouest.

Le Soleil culmine au sud le 21 décembre à une hauteur de 23°. Dans notre région cette trajectoire l'amène inévitablement à passer derrière le Pic du Midi et son observatoire au moment de son coucher.

Mais quel jour et quelle heure ?

## Comment observer !

La météo sera bien évidemment déterminante pour nous offrir le plus beau spectacle. En se munissant de fortes lunettes de Soleil, il peut être observé à l'œil nu si on attend impérativement qu'il ne soit plus qu'à 5 minutes de se coucher. Avec des jumelles ou une lunette, **utilisez impérativement un filtre solaire** devant le ou les objectifs.

## Que verra-t-on !

La meilleure qualité du ciel correspond à une petite brume, un peu de pollution peut-être depuis les villes qui nous permettent de suivre sans risque la lente descente du Soleil sur le sommet. C'est en toute dernière minute que la magie opère. Le disque solaire semble comme grignoté par quelques dents noires et énormes. L'observatoire du Pic du Midi apparaît comme auréolé d'or dans une ambiance couleur sang d'une fin de jour éclatant. Quand les conditions météo sont les meilleures le phénomène ne dure que trois minutes le temps que met le Soleil à passer sous l'horizon. L'observatoire apparaît alors en ombre chinoise dans le disque solaire. Si quelques légers nuages sont présents dans le ciel ils vont jouer le rôle d'écran diffusant qui nous permettront de profiter de l'évènement plus de temps.

Après le passage du Soleil le spectacle n'est pas fini. Entouré de la couleur éclatante du couchant, le sommet du Pic du Midi se projette en avant presque à bout de bras comme pour se montrer dans sa plus belle posture et majesté.

Le paysage est grandiose, le ciel rougeois, le Pic domine et moi devant simple spectateur je suis en admiration !

## Photographie du phénomène

Pour capturer ce moment inoubliable il vous faudra prendre certaines précautions et disposer d'un peu de matériel.

Comme dit ci-dessus, il faut faire attention de viser ou regarder le Soleil seulement quand il est très près de l'horizon. Si le ciel est clair redoubler de prudence et s'abstenir de fixer le Soleil. La brume ou les nuages donneront les meilleurs résultats (voir photographie en entête).

Si possible poser l'appareil photographique sur un support ou un trépied. Le munir d'un téléobjectif ou utiliser le zoom maximum. Les meilleurs résultats seront obtenus avec un téléobjectif de 300 à 500mm avec si-possible un filtre neutre de densité élevée.

N'hésitez pas à nous contacter ou à nous rencontrer sur place pour plus de conseils !

## Les dates d'observations !

Elles sont fonction de votre lieu d'observation. Le tableau ci dessous vous indique les meilleurs dates et lieux d'observation. Vous risquez d'y rencontrer notre équipe sur place ! N'hésitez pas à nous joindre pour profiter du spectacle et de nos conseils pour l'observation ou la photographie !

La carte ci-dessous montre les lignes d'observations avec les dates et les heures. Vous pouvez bien sûr vous déplacer d'une ligne à l'autre entre les dates. Si vous n'êtes pas sûr de vous n'hésitez pas à nous envoyer votre position précise et nous vous donnerons toutes les informations nécessaires pour ne pas manquer le spectacle.

# Participez au concours photos !

Pour capturer ce moment inoubliable il vous faudra prendre certaines précautions et disposer d'un peu de matériel.

**Il faut faire attention de viser ou regarder le Soleil seulement quand il est très près de l'horizon.**

Si le ciel est clair redoubler de prudence et s'abstenir de fixer le Soleil.

Si possible poser l'appareil photographique sur un support ou un trépied. Le munir d'un téléobjectif ou utiliser le zoom maximum. Les meilleurs résultats seront obtenus avec un téléobjectif de 300 à 500 mm équipé d'un filtre

Envoyez vos clichés au format jpg résolution 300dpi taille : 50 \*40 cm.

Mentionnez en fichier séparé : la date, l'heure le lieu, l'auteur de la photo, ses coordonnées

Adresse mail d'expédition: [jacquessanchez@balcondesetoiles.fr](mailto:jacquessanchez@balcondesetoiles.fr)

Pour chaque envoi, le Carnet d'observation du ciel 2025 sera offert !

## **Lots du concours**

- **Visites au Pic du Midi**
- **Entrées Cité de l'Espace**
- **Soirées d'observations du ciel au Balcon des Etoiles**

**Exposition des photos, printemps 2025**