

# Les meilleurs sites d'observation en France

## Les critères de choix d'un site d'observation

Il dépend du but recherché.

Si c'est la radioastronomie, peu importe les nuages.

Si c'est pour observer le Soleil, considérer l'ensoleillement bien sûr, la turbulence, et opérer de préférence le matin car la turbulence est généralement plus faible. Dans ce cas, comme pour la Lune ou les planètes, la pollution lumineuse importe peu.

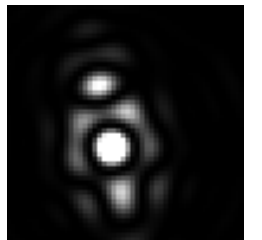
Pour l'observation et l'astrophotographie du ciel profond, considérer les éléments suivants :

- Horizon dégagé. Pas d'arbre ni de forêt à proximité immédiate. Pas de montagne, colline, grand bâtiment au sud ! Pour cause d'absorption atmosphérique forte, on peut admettre des obstacles jusqu'à 15/20° au dessus de l'horizon. Si l'on admet de ne pas observer d'objet bas...
- Un ciel noir :
  - Loin de la pollution lumineuse, en particulier au sud, mais aussi à l'est et à l'ouest. Des cartes existent, qui donnent une bonne estimation de la noirceur du ciel. Mais la pollution lumineuse n'empêche pas se faire de l'astronomie. Les filtres adaptés en réduisent les effets.
  - Loin de la pollution atmosphérique (usines, routes, autoroutes...).
  - Le moins possible d'humidité, de nébulosité, de poussière. Préférer les sites en altitude.
  - L'instrument SQM permet une estimation plus scientifique de la noirceur du ciel. La valeur donnée, en magnitude par seconde d'arc carrée, varie entre 16-18 en ville jusqu'à 21,7/22,1 en région désertique, en haute montagne ou sur les îles désertiques, sans aucune pollution lumineuse. La première nuit des RABS 2022, le SQM était de 21,4. Excellent.

# Les meilleurs sites d'observation en France

## Les critères de choix d'un site d'observation

- Bonnes statistiques météo,
  - Peu d'ennuagement. Le nombre de nuits observables en 1 an est un bon critère, pas facile à trouver, sauf à le déterminer soi-même. Si les cumulus et autres altocumulus sont facilement repérables, les nuages d'altitude comme les cirrus ou les stratus le sont bien moins, et absorbent la lumière des étoiles.
  - Le vent est aussi un facteur limitant car il fait vibrer les instruments, en rendant l'observation difficile et la photographie quasi-impossible.
  - Les écarts de température au cours de la nuit dérèglent le mise au point...
- Loin des vibrations, des aéroports, des routes et des autoroutes qui apportent également leur lot de pollution lumineuse.
- Turbulence réduite. Préférer les sites en altitude. Proscrire les zones bétonnées. Préférer l'herbe. Si l'image d'une étoile dans un télescope ressemble à l'image de droite, la turbulence est très forte ! Veiller à éliminer le plus possible la turbulence locale et instrumentale. La turbulence atmosphérique est, elle, inhérente au site d'observation.



Dans tous les cas, demander l'autorisation de vous installer au propriétaire du terrain.

# Les meilleurs sites d'observation en France

## Les meilleurs sites d'observation

Cette liste n'est pas exhaustive. La plupart des sites sont en montagne, tenant compte des critères décrits plus haut.

### Observatoires

Le Pic du Midi de Bigorre et le Parc National des Pyrénées, Hautes-Pyrénées (RICE).

L'observatoire de St-Véran, Hautes-Alpes.

L'observatoire des Baronnies provençales, Hautes-Alpes.

L'observatoire de Rocbaron, Var.

Observatoire de Puimichel, Alpes de Haute Provence.

Le Parc Radôme de Pleumeur-Bodou, côtes du Nord.

La ferme des étoiles, Gers.

### Autres régions privilégiées

Les parcs nationaux et RICE : Mercantour (RICE), Vanoise, Cévennes (RICE), Ecrins, Pyrénées (RICE), Millevaches (RICE)... ainsi que les parcs nationaux d'outre mer.

Le triangle noir du Quercy, Lot.

Les Morvan, Nièvre, Saône et Loire, Côte d'or.

Et bien sûr Maillet !

# Les meilleurs sites d'observation en France

