

meteoblue point Seeing Prediction 1-6 jours

0 Présentation

La prévision point Seeing de 1-6 jours (voir Diagrammes 1 - 3) montre le développement horaire de la température, de l'humidité, de la précipitation, du Jet-Stream, des nuages et de visibilité à travers de l'atmosphère pour la période de prévision (1^{er} à 6^{ème} jour après calcul de prévision). Toutes les données sont montrées en l'heure locale, corrigée pour l'heure d'été, sauf l'heure de mise à jour.

Mon 23.03.2009 ☀ 06:18 ☁ 18:27 meteoblue.com

| Time (UTC) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| High Clouds (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 33 | 3 | 2 | 25 | 65 | 99 | 92 | 83 |
| Mid Clouds (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 45 | 87 |
| Low Clouds (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seeing Index 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Seeing Index 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Seeing arcSeconds | 1.49 | 1.53 | 1.49 | 1.46 | 1.46 | 1.47 | 1.51 | 1.56 | 1.65 | 1.72 | 1.79 | 1.84 | 1.86 | 1.74 | 1.59 | 1.43 | 1.37 | 1.36 | 1.39 | 1.41 | 1.44 | 1.48 | 1.51 | 1.58 |
| Jet stream (m/s) | 9 | 2 | 5 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| 2m Rel. Hum. (%) | 41 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 38 | 37 | 36 | 33 | 32 | 31 | 30 | 33 | 35 | 36 | 36 | 36 | 34 |
| Bad Layers Top (km) | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | | | | | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | |
| Bad Layers Bot (km) | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | | | | | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | |
| Bad Layers K/100m | 0.59 | 0.60 | 0.58 | 0.55 | 0.62 | 0.69 | 0.73 | 0.51 | 0.53 | 0.52 | 0.52 | 0.56 | 0.56 | 0.54 | 0.52 | | | | | 0.52 | 0.59 | 0.61 | 0.56 | |

Diagramme 1. Seeing pour 24 heures de prévision. Echelle de couleurs pour les paramètres. Horaire en temps local; nom du lieu et coordonnées sont incluses dans le titre.

1 Paramètres

1.1 Nuages

La couverture nuageuse est montrée en pourcentage (%). Les niveaux des nuages sont "Low" (bas, du sol à 4 kilomètres), "Mid" (moyen, 4-8 kilomètres) et "high" (haut, plus que 8 kilomètres). Plus d'explications sur l'altitude sont données sous

<http://www.meteoblue.com/fr/aide/normes/nuages/>.

1.2 Seeing

La prévision Seeing est montrée en cinq Niveaux (mauvais = 1; 5= très bon). Des nuages ne sont pas considérés, car ils peuvent être dérivés directement du diagramme (Diagramme 1). Un bon index Seeing est donc pas automatiquement équivalent avec ciel dégagé. Les valeurs peut être illustré avec des échelles de couleurs, pour améliorer l'interprétation.

L'index Seeing considère les turbulences prévues de couche d'air (Diagramme 2) utilisant différents modèles. L'index 1 et 2 emploient différentes pondérations de turbulence ; l'index 2 donne plus de poids aux turbulences. La prévision Seeing est basée sur des méthodes décrites dans la littérature et raffinées par Brice-Olivier Demory (voir Demory, Brice-Olivier: Modèle de prévision de tendance de Seeing, <http://www.meteosurf.com/spastro/seeing/index.html>).

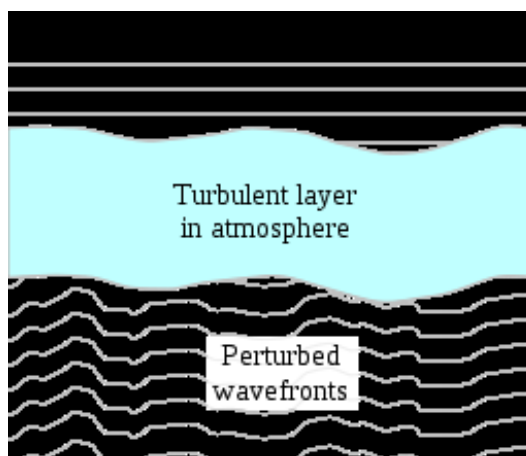


Diagramme 2. Description pour l'origine des turbulences optiques (Seeing) dans l'atmosphère terrestre. (Source : <http://en.wikipedia.org/wiki/Seeing>).

1.3 Jet stream

Le Jet-Stream pour l'atmosphère est montré en mètres par seconde (m/s). Les vitesses moyennes de Jet-Stream tendent à améliorer le Seeing ; les basses vitesses permettent l'accumulation des nuages à niveau élevé, et les gros vitesses créent des turbulences.

1.4 Hygrométrie

L'hygrométrie à 2 m dessus du sol est prévue pour l'altitude indiquée en titre du diagramme (Diagramme 3). L'hygrométrie est la même du meteogram correspondant pour le même lieu.

1.5 Bad Layers

Les Bad Layers ("mauvaises couches") ont un gradient de température $>0.5^{\circ}\text{K}/100\text{m}$. Le gradient réel est montré en $^{\circ}\text{K}/100\text{m}$ d'altitude. La limite en haut et en bas des mauvaises couches est indiquée par Bad Layers Top/Bot. L'affichage des Bad Layers permet aux astronomes d'estimer la force des turbulences et où on peut compter d'être (partiellement) au-dessus des Bad Layers en terrain montagneux.

2 Place

2.1 Lieu

Le diagramme est valide pour le lieu montré au titre, avec le nom et les coordonnées (voir Diagramme 3). Des heures sont montrées en horaire locale.

2.2 Area

L'ennuage de la région, le Jet-Stream et les Bad Layers sont calculés pour le secteur autour du lieu choisi, utilisant la résolution de calcul la plus élevée disponible. L'ennuage peut donc être légèrement différente du meteogram, qui montre l'ennuage seulement pour la cellule de grille du lieu choisi.

Guadarrama (4.08°W / 40.68°N) last update: 23.03 07:47 UTC

Diagramme 3. Titre de diagramme Seeing: Nom, coordonnées du lieu et temps de mise à jour.

3 Dates et Heures

3.1 Display

Les diagrammes montrent la prévision en étapes horaires au cours de la période de prévision. Des heures sont montrées en horaire local. Les données sont valables pour l'heure précédant du temps indiqué. Dans les pays avec une correction d'été, le temps de prévision Seeing sera changé au jour du changement d'heure. Une prévision Seeing produite 1-6 jours avant le changement d'heure montrera ainsi les jours après le changement avec la différence de 1 heure au futur temps « correct ». Après le changement, la prévision point Seeing montrera encore le temps correct pour les jours 1-6.

3.2 Mis-à-jour

Les diagrammes sont mis à jour au moins deux fois par jour. L'heure de mise à jour est montrée au titre des diagrammes (Diagramme 3), en UTC (Greenwich).

4 Utilisation

La prévision Seeing est disponible pour les jours 1-6 en intervalles horaires. Les changements entre une prévision et une observation réelle se produisent plus suivant à cause de la séquence (développement d'événement) de la prévision.

Probabilité de prévision : La probabilité peut être dérivée des meteograms. Des probabilités pour l'ennuage ne sont pas calculées séparément. La probabilité de précipitation est aussi une indication de la probabilité du ennuage prévu.

La prévision détaillée du Seeing donnent une bonne vue d'ensemble du temps prévus, et peuvent être employés pour la planification des observations astronomiques.

- fin du document -