

Transit de Vénus du 6 juin 2012.

Le passage de Vénus devant le Soleil est un événement rare (le prochain aura lieu dans 105 ans). Celui du 6 juin ne sera pas observable en France, sauf très partiellement, pour les régions les plus à l'est, dont Nice fait partie.

La fin du transit sera en effet visible de la région niçoise au lever du Soleil et environ pendant une quarantaine de minutes jusqu'à la sortie de Vénus du disque solaire.

Quelques sites d'observation sont indiqués ci-dessous. L'heure exacte du lever du Soleil en fonction pour chaque lieu avec des indications des reliefs présents dans la direction d'observation. (merci à François Mignard pour cette information). Attention, même au lever du Soleil l'observation à l'œil nu est dangereuse, et par ailleurs inefficace pour distinguer le disque noir de Vénus sur le limbe solaire. Des jumelles avec filtres sont recommandées.

Éléments pour des sites autour de Nice

Heures de levers du Soleil (bord inférieur) calculées pour l'horizon optique à l'altitude indiquée (avec dépression sous le plan horizontal et réfraction sub-horizontale jusqu'à l'observateur)

Les hauteurs (h) des obstacles naturels se rapportent à l'horizon optique et non au plan horizontal. C'est la hauteur que le Soleil doit franchir depuis son lever pour être visible par l'observateur. Le sommet peut se trouver sous le plan horizontal, tout en étant au-dessus de l'horizon de l'observateur.

Azimuths comptés depuis le nord en allant vers l'est :

Mon Gros (Grande Coupole) 43.72, 7.30, 350 m

lever du soleil t = 5h49 Az : 56.7 deg Dans cette direction il y a malheureusement la longue crête nord du Mon Vial (~1000 m) à 11km, soit h = 4.4 deg. Lorsque le soleil devient visible au dessus de la crête, on a perdu ~ 25mn du transit et il ne reste que ~ 20 mn pour en profiter, avec un soleil déjà très lumineux, et donc des difficultés supplémentaires pour prendre quelques photos.

Cap d'Antibes 43.55, 7.14, ~ 0 m

lever du soleil t = 5h54 Az : 57.5 deg Dans cette direction il y a les sommets au-dessus de Bordighera ~ 400m à 40 km soit h = 0.35deg. Ensuite le Soleil arrive rapidement au dessus de la mer sans obstacle.

Cap Ferrat (St-Hospice) 43.69, 7.34, ~ 30 m

lever du soleil t = 5h53 Az : 57.4 deg Dans cette direction il y a les sommets au-dessus de San Remo ~ 1100m à 40 km ==> h = 1.5deg. Ensuite le Soleil est au-dessus des crêtes. Donc le transit n'est visible qu'à partir de 6h03 (10mn pour passer au-dessus des sommets) pour environ 35mn

Tête de Chien 43.73, 7.40, ~ 530 m

lever du soleil t = 5h43 Az : 56.4 deg Dans cette direction il y a les sommets autour de Perinaldo (lieu de naissance de J.D. Cassini) et de San Remo 800 à 1200 m à 30 km ==> h = 1.5deg. Ensuite le Soleil est au-dessus des crêtes. Donc le transit n'est visible qu'à partir de 5h53 (10mn pour passer au-dessus des sommets) pour environ 45 mn

Mont Mounier 44.15, 6.97 ~ 2817 m (Ancienne station d'observation de l'Observatoire de Nice)

lever du Soleil : 5h41 Az = 55°

Vue très dégagée dans la direction du lever sur ce sommet un peu isolé de la chaîne du Mercantour et de la Roya. Sommets à 2500m situés à 20 km.

Les très bons sites où l'on peut voir le lever au-dessus de la mer

(compter 1h30 de voiture depuis Nice centre)

Albenga (It) ou Cap Camarat (Fr)

- Phare de Capo Mele (entre Imperia et Albenga). Les Montagnes au-dessus de Gènes (~ 1000m) sont à 90km, soit $h = 0.4$ deg. Pas de problème de ce côté. Petit promontoire à ~ 60 m au dessus de la mer. lever du Soleil : 5h47 Az : 56.8

- Cap Camarat : lever du Soleil sur la mer, aucune gêne avant 250 km, les sommets sont sous l'horizon optique de l'observateur. Possibilité d'avoir des clichés avec le soleil levant sur la mer. Mais il faut être au Cap Camarat bien tôt le matin ! lever du Soleil : 5h57 Az : 57.5