



Utilisation optimale de la lumière du jour

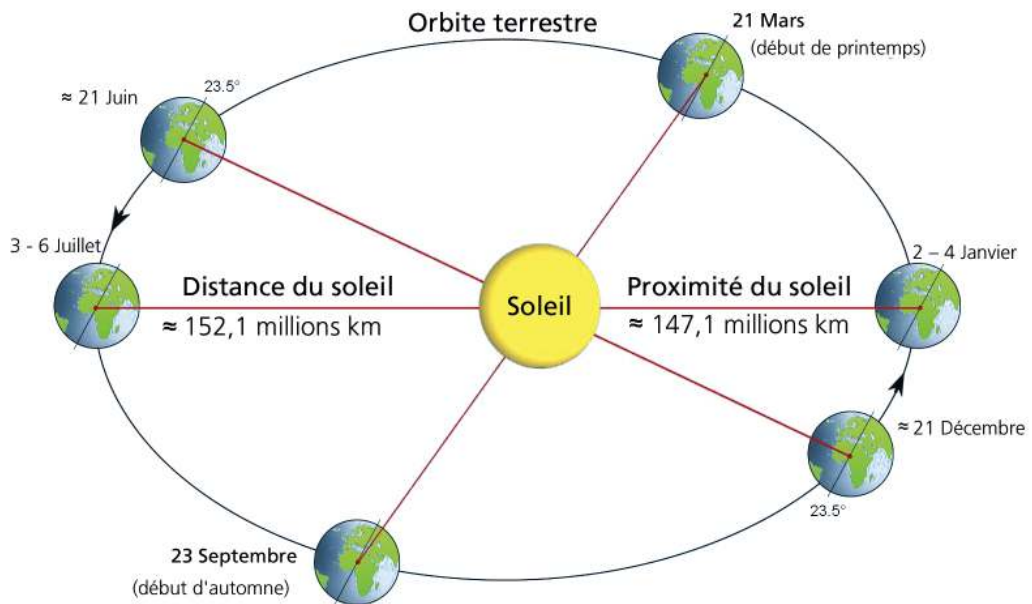


[www.volets-roulants.ch](http://www.volets-roulants.ch)

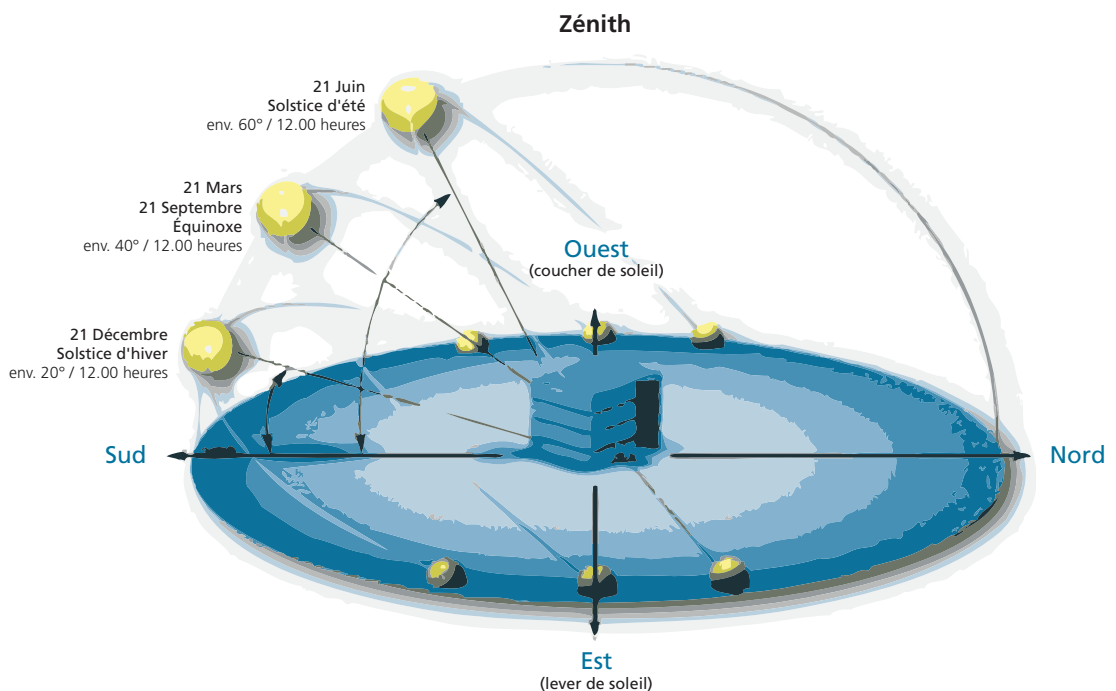


# Infos pour l'utilisation de la lumière du jour: Les saisons et la position du soleil

La position apparente du soleil au-dessus de l'horizon dépend des saisons. Celles-ci résultent du fait que l'axe terrestre n'est pas vertical par rapport au plan de l'orbite terrestre autour du soleil, mais qu'il est incliné d'environ  $66,5^\circ$ . L'angle d'incidence des rayons solaires sur la surface de la terre joue un rôle plus important que la proximité absolue de la terre par rapport au soleil.



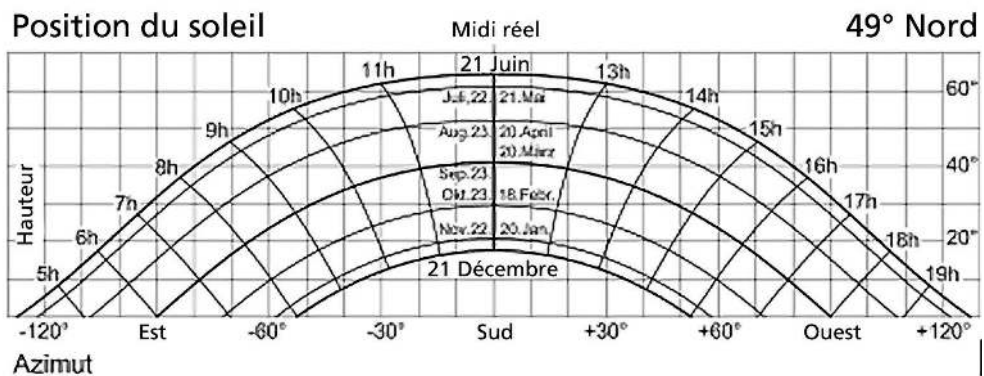
En raison de la hauteur variable du soleil en fonction des saisons, les exigences relatives à la protection contre le soleil et les intempéries changent. Car en été, l'angle d'incidence du soleil sur les ouvertures des bâtiments est plutôt abrupt et en hiver il est plutôt plat.





## Protection thermique et protection antireflet combinées

La figure 25 présente la hauteur de la position du soleil (en degrés) au cours des différentes saisons, pendant une journée. Par exemple, le 21 Juin à 12 heures, le soleil se trouve à une hauteur d'env. 65° et à 17.30 heures à env. 20°.



Ce qui est important pour un ombrage de bâtiment à faible consommation d'énergie, c'est de maintenir la chaleur à l'extérieur et de ne pas devoir la chasser au moyen de climatiseurs à consommation considérable. Les volets roulants offrent une très bonne protection contre la chaleur en été, une protection contre les pertes de chaleur en hiver et une protection antireflet optimale par un simple positionnement en toute saison.





## Utilisation de la lumière du jour dans le bureau

Les volets roulants devant des fenêtres et portes vitrées en tant que protection antireflet offrent de nombreux avantages. L'incidence de la lumière est réglable en continu avec des volets roulants, jusqu'à la pleine obscurité. Les volets roulants comme protection contre la lumière préviennent aussi la décoloration des meubles, tapis, tissus d'ameublement, des œuvres d'art, etc. La lumière solaire à contraste élevé fatigue les yeux, surtout lors des travaux à l'écran. Cela peut entraîner des inconvénients et même la diminution des performances, pouvant aller jusqu'aux maladies.

Les volets roulants permettent la commande précise de l'incidence de la lumière et du rayonnement solaire. On utilise la lumière naturelle, tout en profitant de la vue dégagée vers l'extérieur. Equipés avec des commandes et des capteurs appropriés, les systèmes de volets roulants s'adaptent automatiquement et presque silencieusement à la position du soleil respective tout en assurant, de ce fait, un climat optimal à tout moment.

Bien que la protection antireflet constitue une propriété extrêmement utile des volets roulants, elle n'est pas toujours utilisée à bon escient et les volets roulants restent enroulés, les positions intermédiaires sont rarement utilisées. Cependant, la performance du travail peut être sensiblement améliorée en utilisant des volets roulants automatisés avec positions intermédiaires.