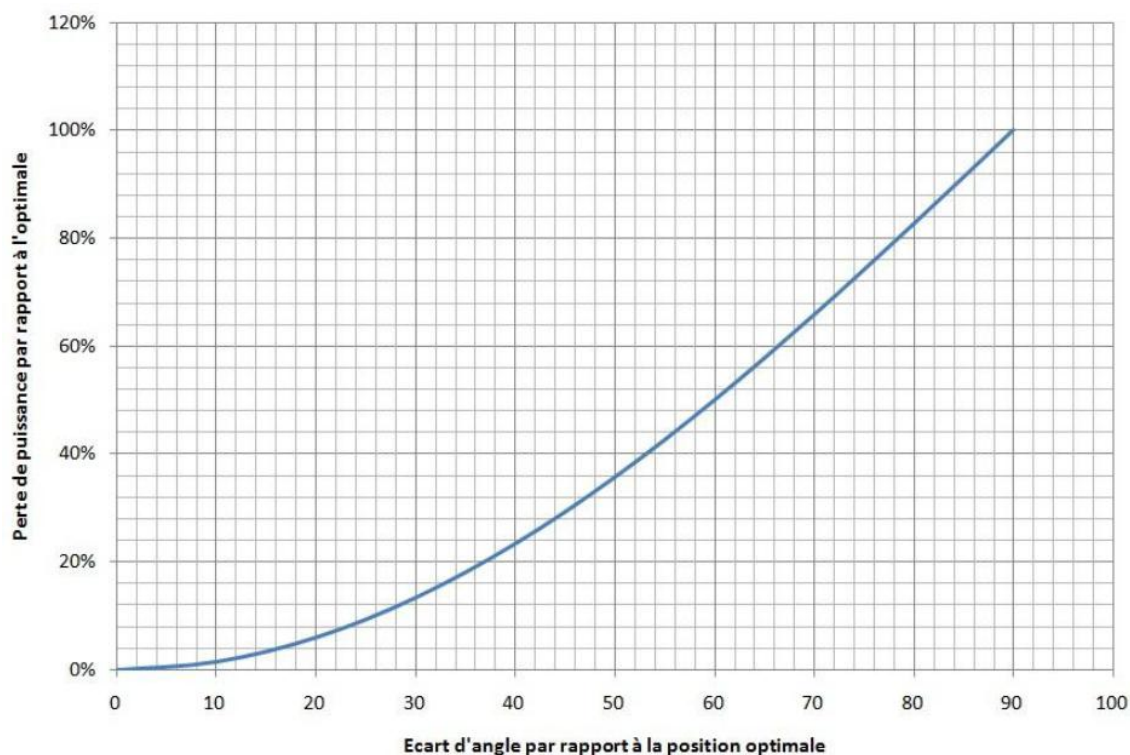


Précision du positionnement du panneau solaire pour une production optimale

La lumière reçue par le panneau est la somme du rayonnement direct (trait continu) et du rayonnement réfléchi (traits pointillés). Seul le rayonnement réfléchi apporte la lumière lorsque le soleil est voilé par les nuages.

Pour le silicium cristallin, l'effet du rayonnement direct est prépondérant. Dans ce cas, la variation du rendement selon son orientation peut être assimilée à une loi sinusoidale.



La puissance du rayonnement direct est maximale lorsque le panneau est perpendiculaire aux rayons. Plus les rayons s'écartent de cette position optimale, plus les pertes liées à l'inclinaison augmentent.