- ✓ Le faisceau sera de type conique car $d_{T-L} \gg R_{waist}$. On note α l'angle d'ouverture du cône avec $tan\alpha = \dfrac{w_0}{z_0} = \dfrac{\lambda}{\pi.w_0}$

  Or $S = \pi.w_0^2$ soit $\alpha \simeq tan\alpha = \dfrac{\lambda}{\sqrt{\pi.S}} = 3,57.10^{-6}\ rad$
- ✓ On détermine la surface délimitée par ce cône sur une sphère de rayon d : $\Sigma = \int_0^\alpha 2.\pi.d^2.sin\theta.d\theta = 2.\pi.d^2\,(1 - cos\theta)$
- ✓ On en déduit la norme du vecteur de Poynting (puissance surfacique) au niveau de la lune :

  $\Pi = \dfrac{\mathcal{P}}{2.\pi.d^2\,(1 - cos\alpha)}$
- ✓ Le miroir reçoit donc une puissance $\mathcal{P}_{miroir} = s.\dfrac{\mathcal{P}}{\pi.d^2.\alpha^2}$

  Ce que l'on peut écrire sous la forme $\mathcal{P}_{miroir} = s.\dfrac{\mathcal{P}}{2.\pi.d^2\alpha} = 0,16\ W$