

■ OPTIMISATION DE L'ESPACE DES GROUND SYSTEM

Afin d'optimiser l'espace occupé et les performances des systèmes GSE GROUND SYSTEM, il convient de les disposer de façon à ce qu'aucun d'entre eux ne créent de zone d'ombre sur le suivant.

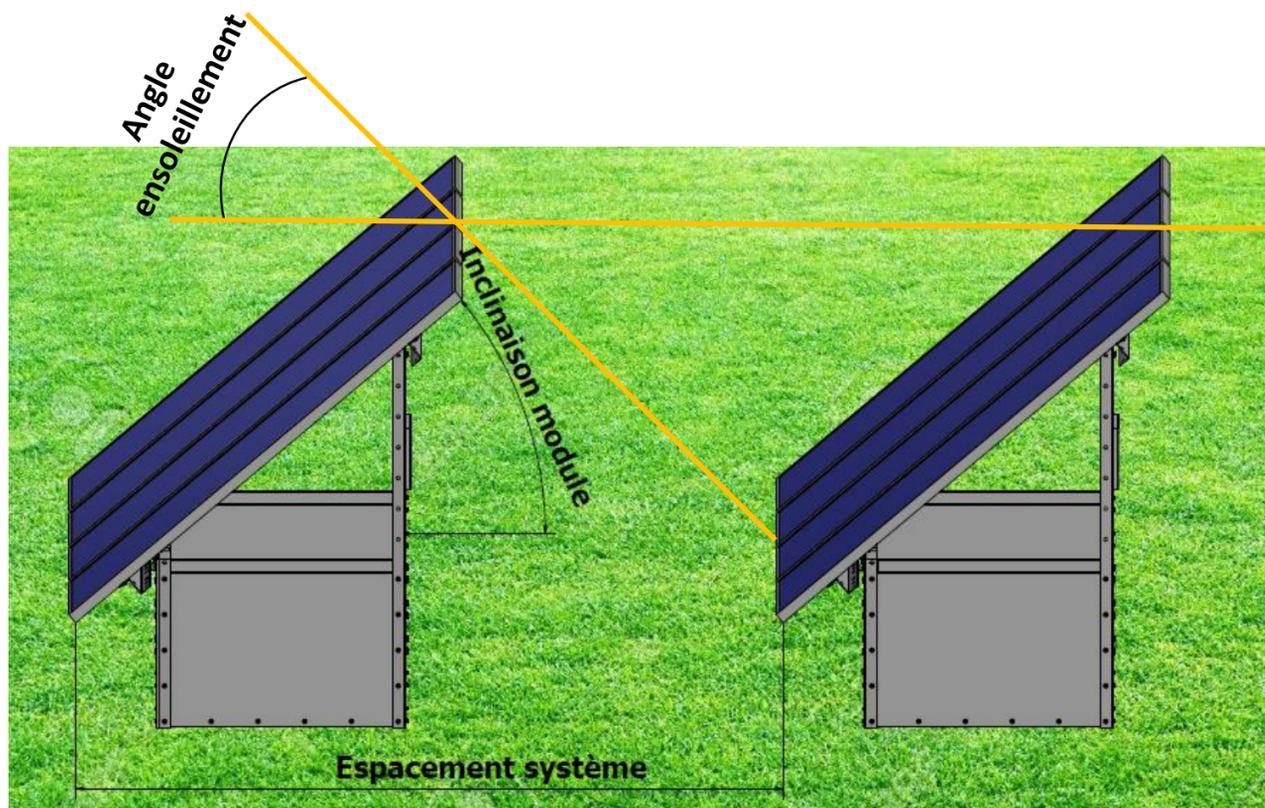


Schéma disposition GROUND SYSTEM

On peut ainsi en déduire l'espacement entre les systèmes selon la formule suivante :

$$D = L \times (\sin(\beta) \times \tan(90 - \alpha) + \cos(\beta))$$

- **D** = Espacement
- **L** = Longueur du grand côté du module associé
- **α** = Angle du rayonnement solaire (°)
- **β** = Angle d'inclinaison des modules (°)

Exemple : $D = 1675 \times (\sin(19^\circ) \times \tan(90 - 15) + \cos(19^\circ)) = 3700\text{mm}$

Pour un module de dimensions 1675x1001x40mm, on obtient les valeurs d'espacement suivantes

$\alpha \backslash \beta$ (°)	19	25	30	35	40
15	3700	4200	4600	5000	5400
30	2600	2800	3000	3100	3200
45	2200	2300	2300	2400	2400
70	1800	1800	1800	1800	1700

Espacement en mm des systèmes pour un module de 1675mm de longueur

Pour toute demande spécifique, vous pouvez contacter le bureau d'étude au 01/49/48/14/49 ou par mail au : eng.segroup@gmail.com