



RICHEL[®]
GROUP

SERRE PLASTIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

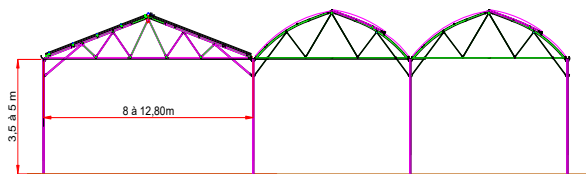
RICHEL SOLAR



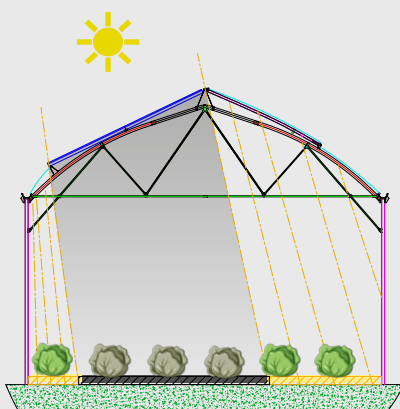
RICHEL SOLAR - HALL TECHNIQUE



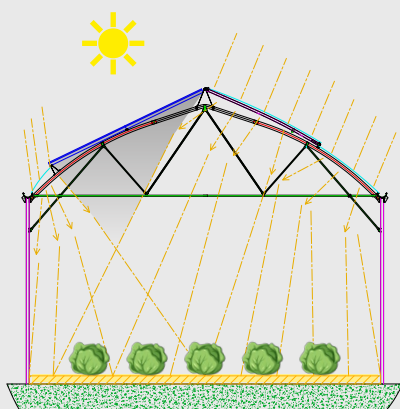
- Une solution de hall technique à **couverture rigide** pour protéger vos équipements et vos récoltes.
- Technologie : sur **panneaux sandwich** ou **bac acier**.



DES FILMS INNOVANTS ULTRA DIFFUSION



Sans diffusion = hétérogénéité



Avec diffusion homogénéité

Nos films innovants ultra diffusion combinent **longévité accrue** et **capacité de diffusion homogène sur l'ensemble de la serre**.

Contrairement aux films traditionnels qui créent des zones d'ombre et d'hétérogénéité, ces films répartissent la lumière solaire de manière uniforme, améliorant l'exposition de chaque plante sans réduire la transmission lumineuse.

RICHEL SOLAR - FIXE

Grâce aux trois solutions techniques du positionnement des panneaux photovoltaïques et du film plastique à haute diffusion, les cultures profitent d'un ensoleillement régulier et uniforme tout au long de la journée, favorisant une croissance optimale et des rendements maximisés.

*Les dimensions des panneaux peuvent varier selon les fournisseurs.



2 lignes de panneaux en continu



1 ligne de panneaux (ouvrant ou opposé à l'ouvrant)



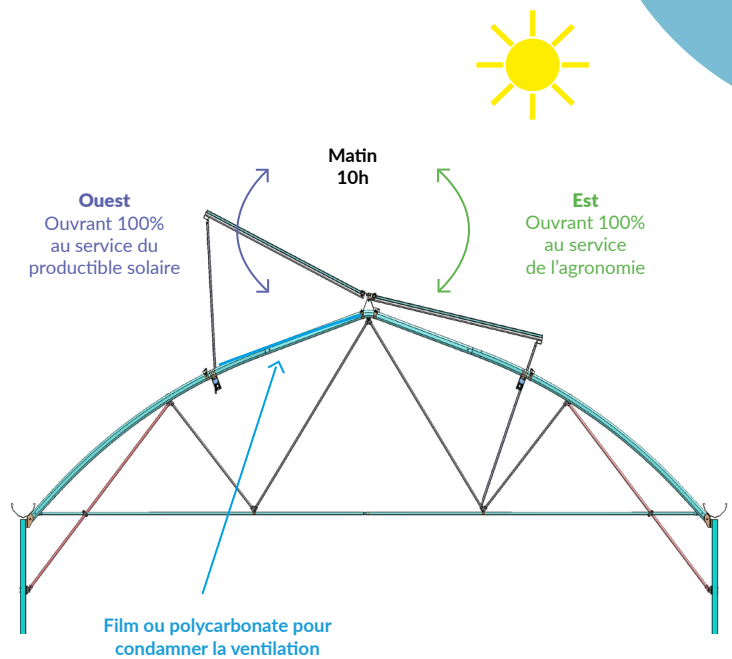
1 ligne de panneaux sous ouvrant

RICHEL SOLAR - TRACKER



L'innovation qui concilie **énergie solaire** et **performance agronomique**. Le **tracker Richel Solar** révolutionne la serre photovoltaïque grâce à deux ouvrants intelligents qui travaillent en synergie :

- l'ouvrant tracker solaire situé à l'ouest suit automatiquement la course du soleil du matin au soir, optimisant la capture des rayons sans perturber le climat intérieur de votre serre.
- l'ouvrant agronomique situé à l'est s'adapte aux besoins réels de vos cultures, régulant lumière et ventilation pour créer l'environnement idéal.



LES AVANTAGES CLES DE LA RICHEL SOLAR TRACKER



+30 % de transmission lumineuse

La configuration innovante du tracker permet une transmission lumineuse supérieure de 30 % par rapport à une serre équipée de panneaux photovoltaïques plein sud.



Production électrique équivalente à une serre en plein sud

Grâce à une conception optimisée, le tracker produit autant d'électricité qu'une installation plein sud, sans compromettre les performances agricoles.



Homogénéité

La lumière se diffuse de manière homogène sur toute la surface cultivée, diminuant les zones d'ombre et permettant une culture uniforme en tout point de la serre.







Orientation agronomique

La solution Richel Solar Tracker permet de maintenir une orientation des cheneaux plus favorables aux exigences des cultures.



SYNTHÈSE DES PERFORMANCES

		Richel Solar SUD 0°	Richel Solar 22.5°	Richel Solar 45°	Richel Solar Trackers
Temps d'ensoleillement		100 %	102%	108 %	120 %
Homogénéité		100 %	102 %	108 %	120 %
Puissance produit		100 %	97.9 %	93.5%	100 %
Coût de la serre		100 %	100 %	100%	112 %

*Simulation d'ensoleillement effectuée avec la collaboration de la société Agrithermic.

