



**RICHEL®**  
GROUP

# SERRE PLASTIQUE PHOTO- VOLTAÏQUE

RICHEL SOLAR



 **MADE IN  
FRANCE**

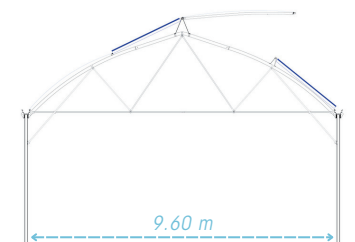


Richel Group se positionne comme un partenaire incontournable pour produire des cultures et des Watts grâce à sa serre plastique photovoltaïque : un film diffusant, un positionnement flexible des panneaux en toiture et un taux d'ombrage adaptable.

Avec la serre chapelle photovoltaïque, Richel Group résout une équation difficile : une production de fruits et de légumes durable, locale, associée à une production d'électricité verte décarbonée.

L'emplacement optimal des panneaux et la couverture du film plastique à haute diffusion, assurent une homogénéité lumineuse supérieure à 93%\* pour vos cultures.

Ouest

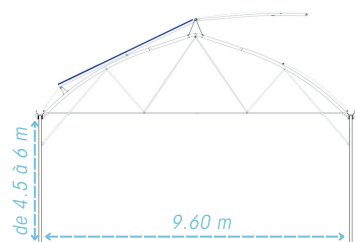


Configuration avec 1 ligne de panneaux sur 1 ou 2 versants

**Orientation : Est/Ouest**

Entrée de lumière importante, répartie sur la partie zénithale de la chapelle (option possible : double parois gonflables)

Est



Configuration avec 2 lignes de panneaux sur un versant

**Orientation : Ouest (éventuellement Sud)**

Ensoleillement important le matin, au moment où la plante est la plus réceptive, et ombrage l'après-midi pour éviter la surchauffe et retarder ou supprimer le blanchiment saisonnier.

De nombreuses combinaisons et configurations possibles :

- Ombrage (de 16 à 42%)
- Parfaite intégration et disposition variable des panneaux en toiture
- Différentes orientations de la serre
- Option : culture suspendue et/ou gouttières hors sol

Une serre standard (9.60 m) de la gamme Richel, fiable et aux performances reconnues.

Les serres plastiques photovoltaïques Richel sont capables de **dépasser les 20 mol/m<sup>2</sup>/jour de mai à août** avec une configuration 32% d'ombrage plein ouest.\*

Un décalage de précocité limité et des cultures protégées en été.

Dans les configurations plein ouest, **entre 55% et 60% du DLI** (Daily Light Integral : quantité de lumière reçue par la plante sur une journée) pénètre dans la serre avant le zénith\*:

☀ Optimisation de la pénétration de la lumière le matin,

✓ Protection contre les surchauffes de l'après-midi, évitant le blanchiment.

### Une combinaison idéale



Lumière



Productible électrique



Rendement agricole



Economie d'énergie

\*Résultats d'une étude sur le rayonnement photosynthétique capté par une serre plastique Richel Group équipée de panneaux photovoltaïques. Etude réalisée dans la ville d'Agen, par un organisme indépendant.

