



ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE BIPV-PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ AU BÂTIMENT SERRES PHOTOVOLTAÏQUES



Les serres sont des enclos dans lesquels la température, l'humidité et d'autres facteurs environnementaux contribuent à la promotion des cultures. Ils sont toujours situés dans des zones ouvertes où ils reçoivent de grandes quantités de rayonnement solaire direct.

Les serres couramment utilisées en agriculture ont une section en arc et sont situées longitudinalement nord-sud afin de réduire les radiations excessives en milieu de journée. Le résultat global dans un système de culture est caractérisé par un profil de température optimal évitant les pics pouvant être nocifs.

Les serres Solar Innova sont calculées et construites pour résister à la fois au poids de son propre toit avec des modules photovoltaïques et à d'autres charges telles que la pluie, le vent et la neige.

La structure métallique des serres Solar Innova est obtenue en répétant un module de base dont les dimensions de plancher et d'élévation ont été spécialement conçues pour que l'installation du système photovoltaïque soit parfaitement adaptée. Sa structure en cristal et en métal est parfaite pour l'intégration de panneaux solaires. D'un point de vue esthétique, elle n'a aucun impact sur l'environnement.

Nous avons plusieurs possibilités pour répondre à différents besoins:

- Toit à plusieurs appentis: cette structure est spécialement indiquée pour les grandes surfaces, elle évite de diminuer l'effet de serre et offre la possibilité de produire de l'électricité en maximisant la productivité des cultures.
- Toit d'un côté: Ce modèle permet la couverture totale de la surface pour l'installation du système photovoltaïque et permet donc d'obtenir une grande production d'électricité.
- Toiture en hangar: semblable au précédent mais avec un des côtés de la couverture sans couverture pour permettre une plus grande luminosité au cas où cela serait nécessaire pour les cultures.