

Annexe 6.2

1. Descriptif technique de la serre photovoltaïque de type « Multichapelles »

La serre de type « Multichapelles » offre un design géométrique et régulier. Elle est constituée d'une série de chapelles juxtaposées. Elle offre ainsi des allées de travail d'une largeur de 9,60 m avec une hauteur allant de 4 m au plus bas à 6,15 m au plus haut.

L'ouverture s'effectue par le côté du toit ne supportant pas les panneaux photovoltaïques, cette partie sert à l'aération zénithale et est donc composée de châssis ouvrants motorisés avec une ouverture vers le haut, pour permettre l'aération et la ventilation à l'intérieur de la serre. Ces pans nord de la toiture sont composés de film plastique EVA trois-couche 200 microns montés sur un système d'enroulement assurant l'ouverture. Les pans sud fixes, supportent les panneaux photovoltaïques polycristallins de couleur bleutée.

L'ossature de la serre est en acier galvanisé. Les quatre façades latérales sont constituées de films plastiques souples, fonctionnels et motorisés permettant l'ouverture de ces derniers à la commande de l'agriculteur.

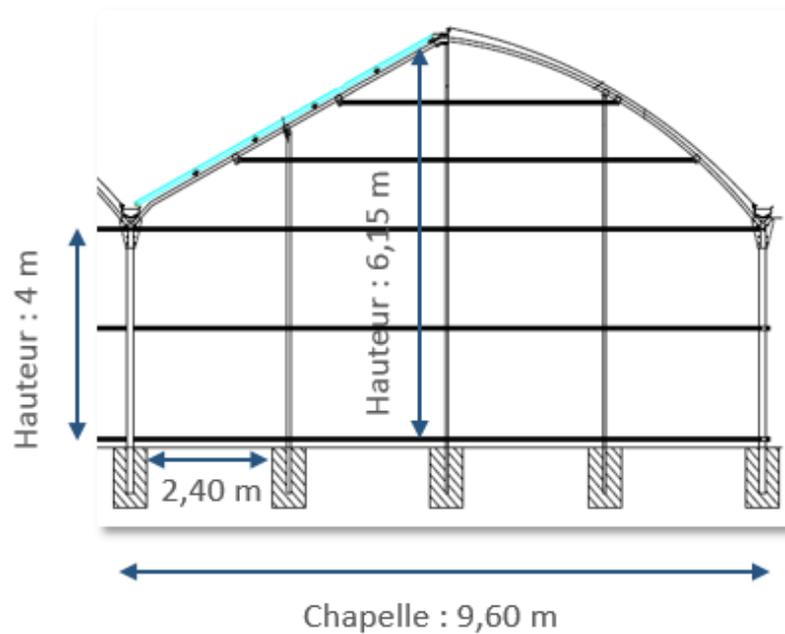
Ce modèle de serre répond parfaitement à une bonne gestion du microclimat que génère une serre de façon à optimiser les rendements agricoles et énergétiques.

2. Principales caractéristiques techniques

Les principales caractéristiques techniques sont reprises ci-dessous :

- Poteaux tubulaires et portiques treillis
- Structure toiture en acier - Inclinaison 23°

- Stabilités horizontales et verticales (contreventements, croix de saint André, diagonales, autres)
- Couverture pans nord et ouvrants en film plastique (id. façades)
- Remplissage façades film plastique type « polyane » épaisseur 200 μ m + plastique rigide polycarbonate en pignons
- Mise en œuvre de chéneaux acier galvanisé munis de descentes EEP intermédiaires et finales, dimensionnés selon DTU en vigueur d'évacuation des eaux pluviales.

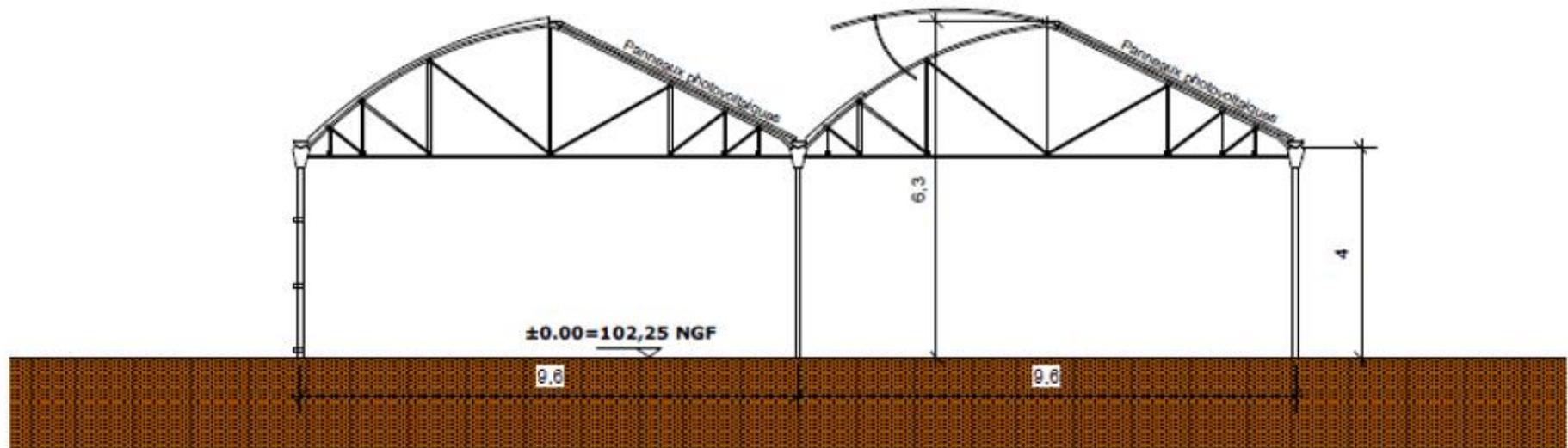


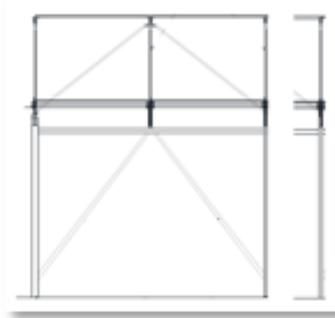


Exemple en situation



Axonométrie d'un module





Travée : 4,00 m

