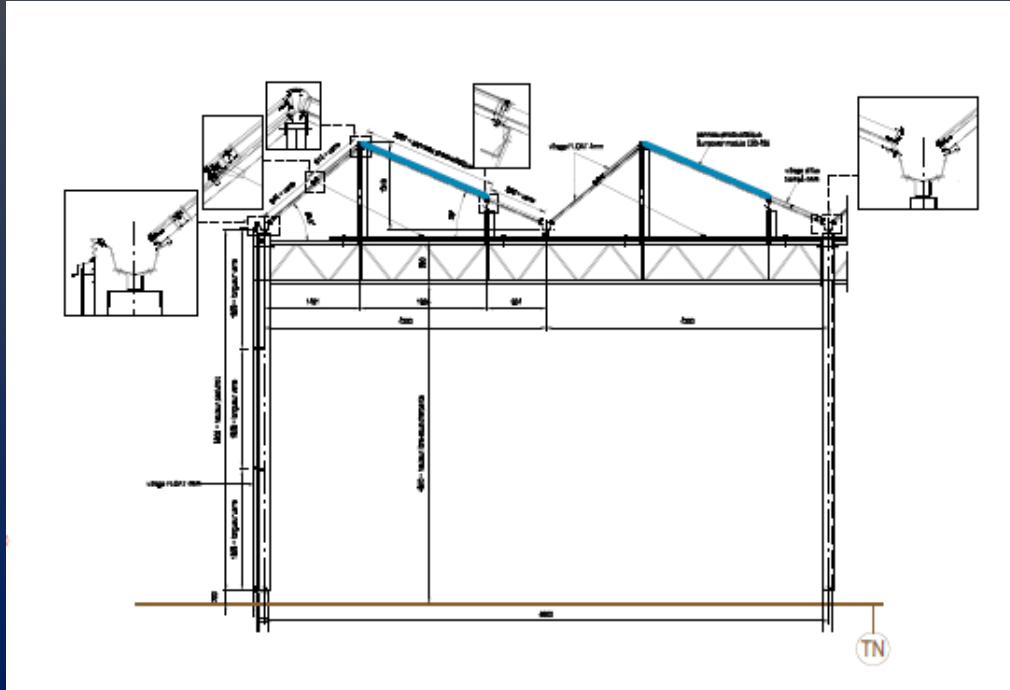


Schéma technique



Serre de Type « Venlo »

**Innovation luminosité
toiture Asymétrique soit
un taux de remplissage
d'environ 45 %**

Chapelles d'environ 4 m

Travées d'environ 4.08 m

Hauteur faitière environ 6.20 m

Hauteur sous chéneau environ 5 m



Descriptif technique susceptible d'évoluer en fonction du catalogue _ information donnée à titre indicatif



- **Zones d'aération**

L'ouverture des châssis se fera selon une zone continue sur les pans nord de la toiture. Ces ouvrants seront motorisés et pilotés par un gestionnaire d'ouvrants.

- La partie fixe des pans sud de la toiture des serres sera composée de panneaux photovoltaïques et d'une partie composée d'un bandeau verrier diffusant à haute transmission lumineuse.

- La toiture nord permettra l'implantation d'ouvrants semi continus motorisés en système « push pull » avec une ouverture vers le haut, permettant l'aération et la ventilation à l'intérieur de la serre.



Schémas techniques

Gestionnaire de régulation climatique de la serre photovoltaïque



Fonctions

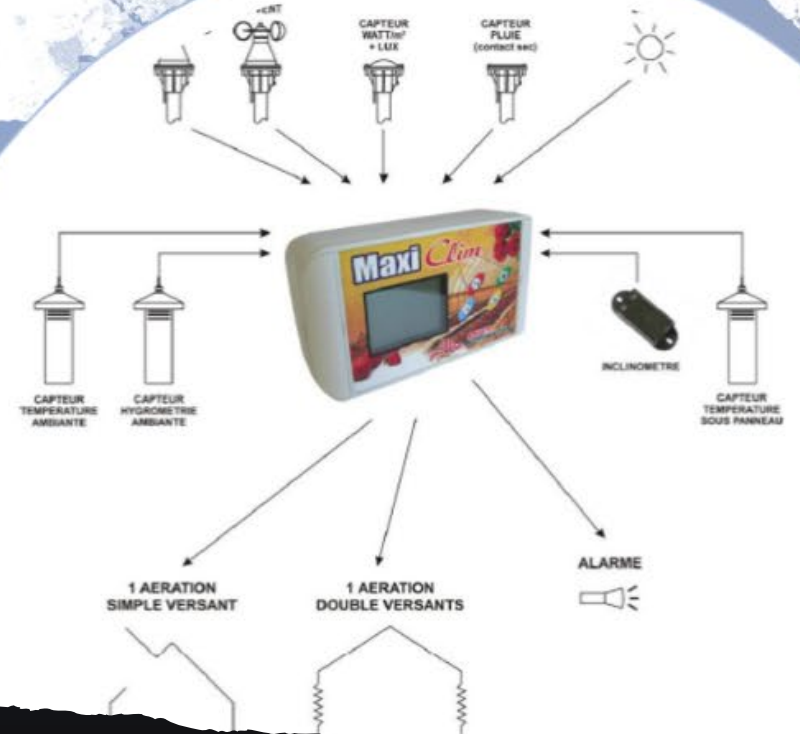
L'appareil est destiné à la gestion climatique de vos serres et assure les fonctions suivantes pour 1 zone :

- La commande de 1 aération simple versant (avec influence de la position du soleil).
- La gestion de la déshumidification.
- La gestion des alarmes (avec sortie de commande).

1 **station météo** avec support et prévue avec :

- 1 sonde de température extérieure (- 20 + 40° C)
- 1 anémomètre (0 - 20 m/sec)
- 1 girouette (0 - 360°)
- 1 photocellule électrique (0 - 1.000 W/m2)
- 1 détecteur de pluie.
- 1 coffret avec amplificateur.

VERRE Prismatique

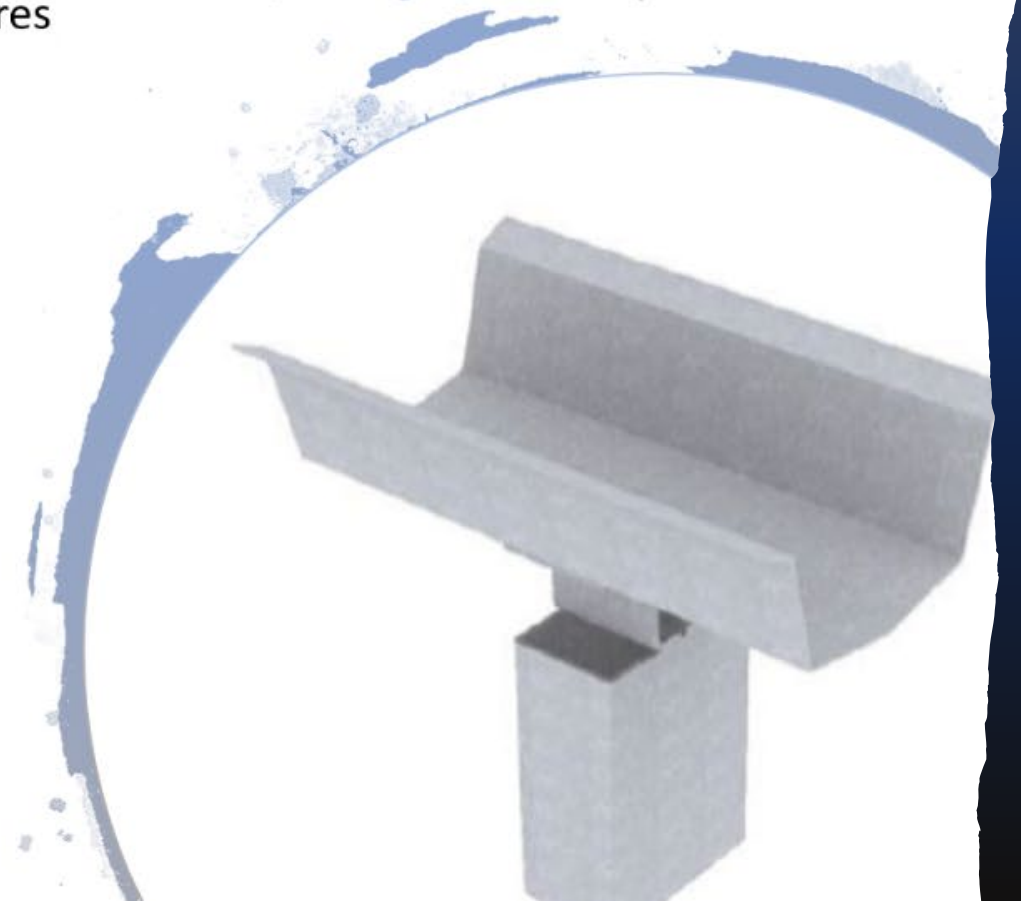
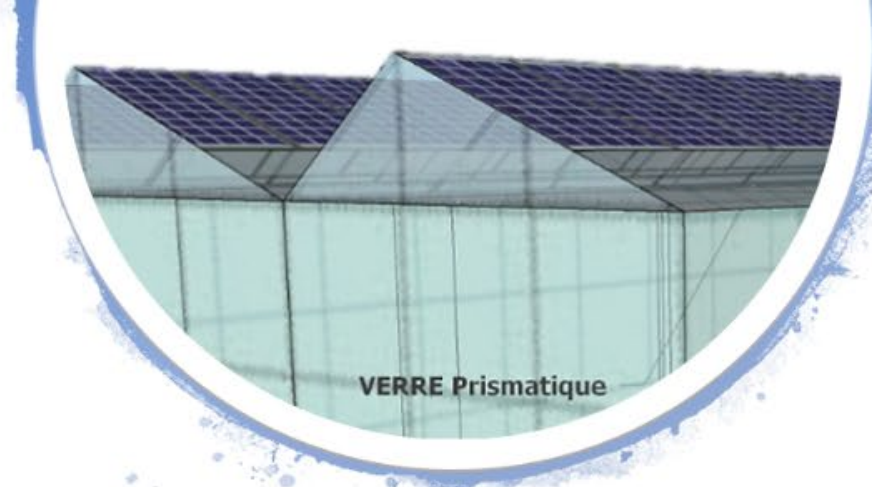


Schémas techniques

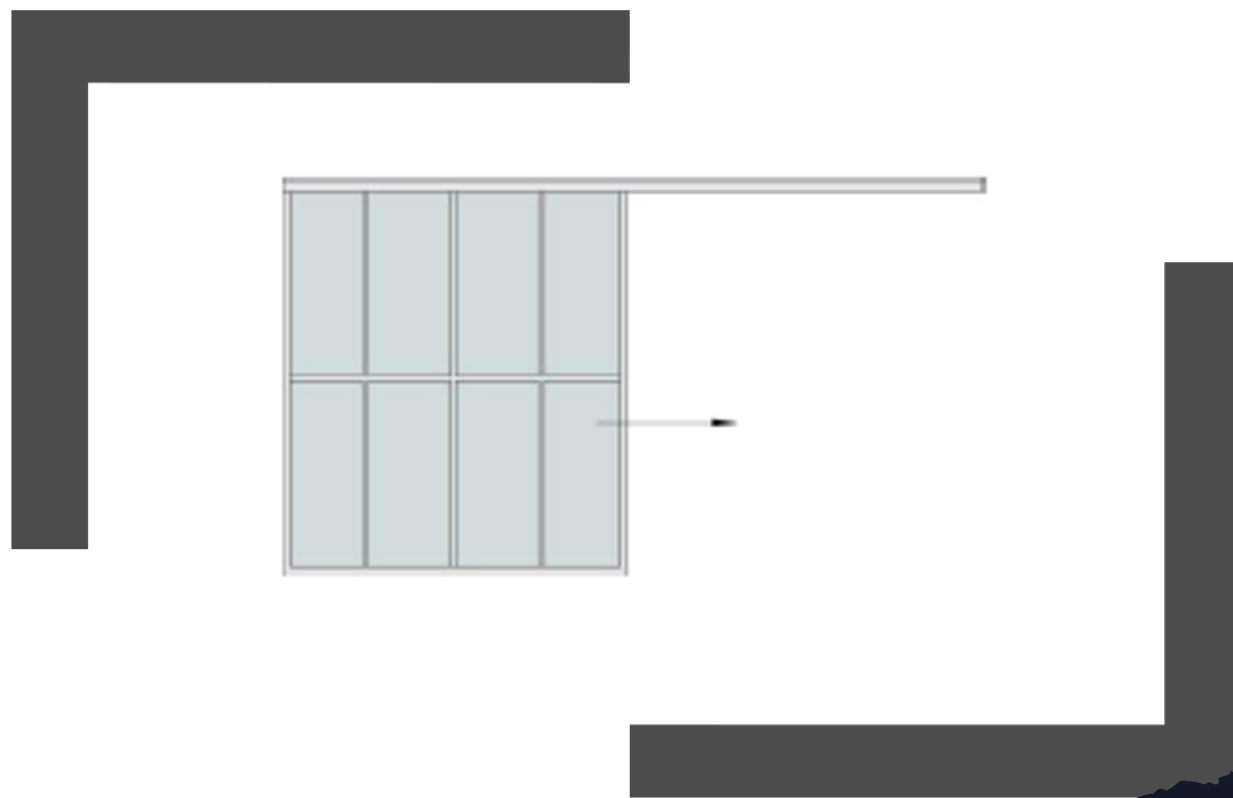
Evacuation des eaux pluviales

Descentes PVC aux deux extrémités, pour chaque bloc de serres photovoltaïques et descentes intermédiaires.

Chéneaux en fer galvanisé à chaud



Schémas techniques



Portes coulissantes

Type de porte : Roulante au sol (extérieur)

Cadre : Aluminium soudé

Remplissage : Panneau isolé en partie basse
et plexiglas 4mm en partie haute

Motorisation : Non

Double porte à glissière extérieure

3.5 m de large x 3,5 m de haut

Nombre : 2 par bloc de serres PV

Bénéfices prévisionnels sur la production agricole

Cette maîtrise contribue, grâce au choix de variétés adéquates et au possible forçage des cultures, de **gagner à la fois en précocité, en qualité, en rendement**, mais aussi, et ce n'est pas négligeable, **de rallonger la période de culture et donc de récolte**. Les serres photovoltaïques sont donc considérées comme des outils de production destinés à des cultures saisonnières s'étalant sur un calendrier rallongé de 3 à 6 semaines (selon les dates de plantations, les cultures, la localisation de la serre) par rapport à une serre classique, mais raccourci de 2 à 4 semaines par rapport aux mêmes cultures de plein champ.

D'autres avantages de ces outils de production agricoles doivent également être pris en compte :

- La protection contre les intempéries (vent, précipitations excessives, grêle, ...),
- La protection contre les ravageurs et les animaux (chevreuils, sangliers, ...),
- La possibilité d'utiliser des auxiliaires dans le cadre de cultures raisonnées.

Les objectifs de l'exploitation de ces serres froides ou en hors gel sont donc la réalisation de cultures de printemps, d'été et d'automne à froid (sans chauffage), c'est-à-dire, permettre une production plus précoce sur des espèces traditionnellement cultivées dans la région en plein champ et, d'autre part, augmenter la qualité de ces mêmes productions via le développement de la lutte biologique intégrée ou encore de la mise en place de l'agriculture BIO.

La serre photovoltaïque SERRILUX est particulièrement adaptée aux productions maraichères, fruitières et médicinales envisagées par l'EARL du Domaine des Deux Cerfs

- **Cultiver sous serres permet essentiellement la maîtrise du climat**