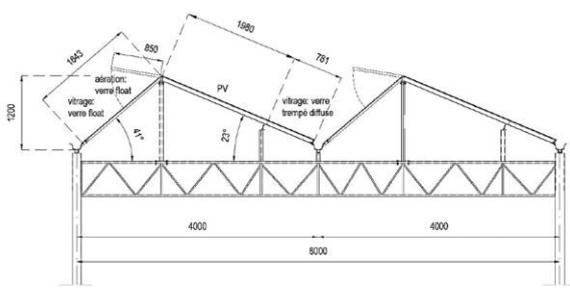


## Annexe 6.2 Descriptif technique de la serre asymétrique

### Serre de Type « Venlo »

#### Innovation luminosité toiture Asymétrique soit un taux de remplissage de 45 %

- Chapelles de 4 m
- Travées de 4.08 m
- Hauteur faitière environ 6.20 m
- Hauteur sous chéneau 5 m



## Schémas techniques

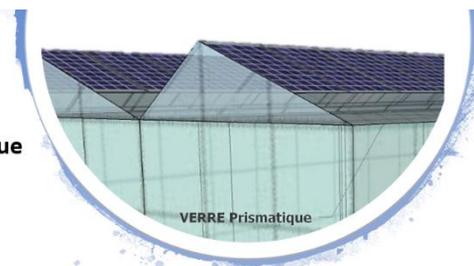
### Zones d'aération

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.



# Schémas techniques

## Gestionnaire de régulation climatique de la serre photovoltaïque



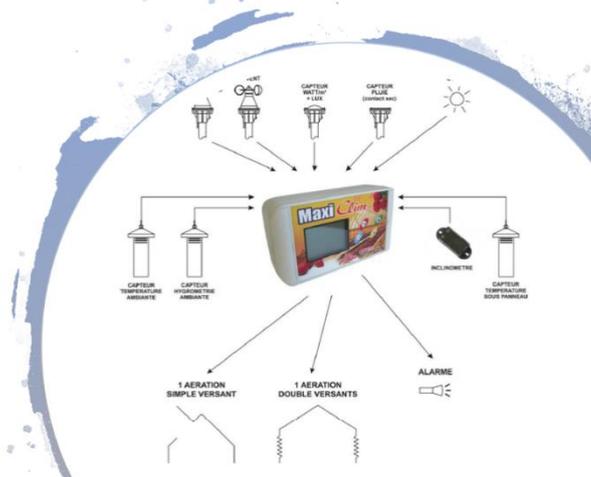
### Fonctions

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 :

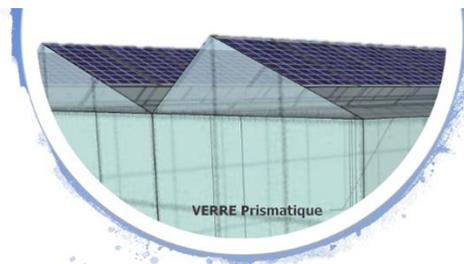
- 1 sonde de température extérieure (- 20 + 40° C)
- 1 anémomètre (0 - 20 m/sec)
- 1 girouette (0 - 360°)
- 1 photocellule électrique (0 - 1.000 W/m2)
- 1 détecteur de pluie.
- 1 coffret avec amplificateur.



# Schémas techniques

## Evacuation des eaux pluviales

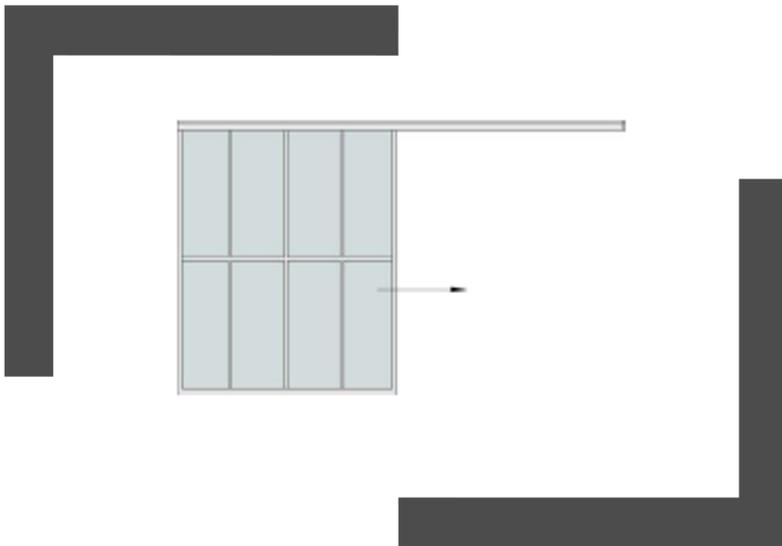
Descentes PVC aux deux extrémités, pour chaque bloc de serres photovoltaïques et descentes intermédiaires.



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

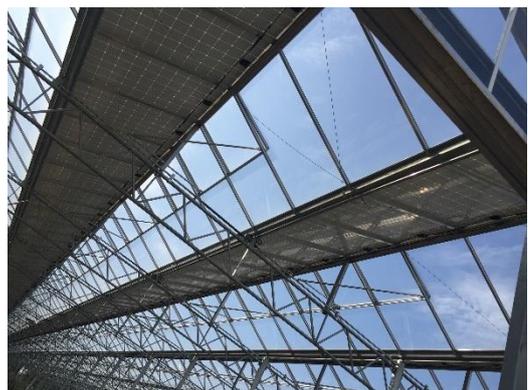
Double porte à glissière extérieure

**3.5 m de large x 3,5 m de haut**

**Nombre : 2 par bloc de serres PV**

➔ La partie fixe des pans sud de la toiture des serres sera composée de panneaux photovoltaïques et d'une partie composée de verre prismatique à haute transmission lumineuse.

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



# Impacts prévisionnels sur la production

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

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 semblent devoir être considérées comme des abris destinés à des cultures saisonnières s'étalant sur un calendrier raccourci de 8 à 10 semaines par rapport à une serre classique, mais rallongé de 6 à 8 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 est particulièrement adaptée aux productions horticoles envisagées par l'EARL Famille Décomis**

