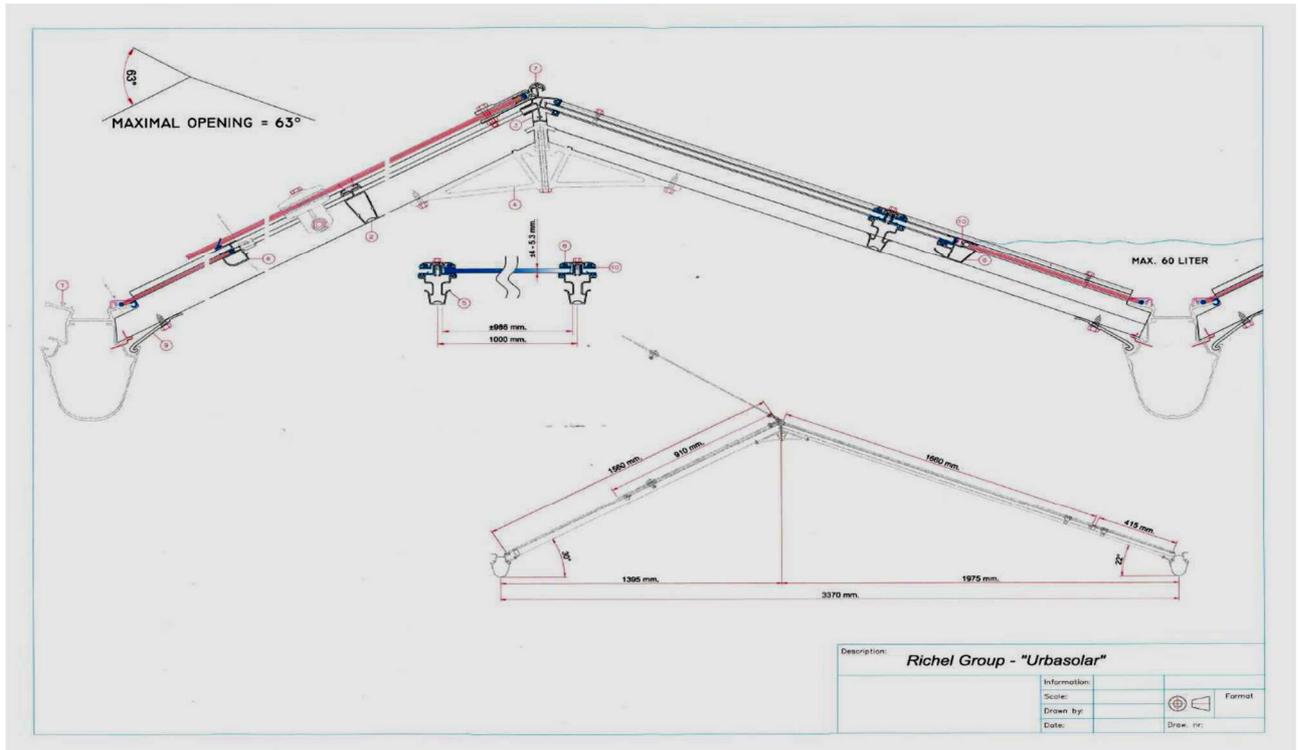


Annexe 6.2 Descriptif technique de la serre asymétrique

Serre de Type « Venlo »



Innovation toiture Asymétrique lumineuse soit un taux de remplissage de 46 %

Chapelles de 3.37m

Travées de 5.00m

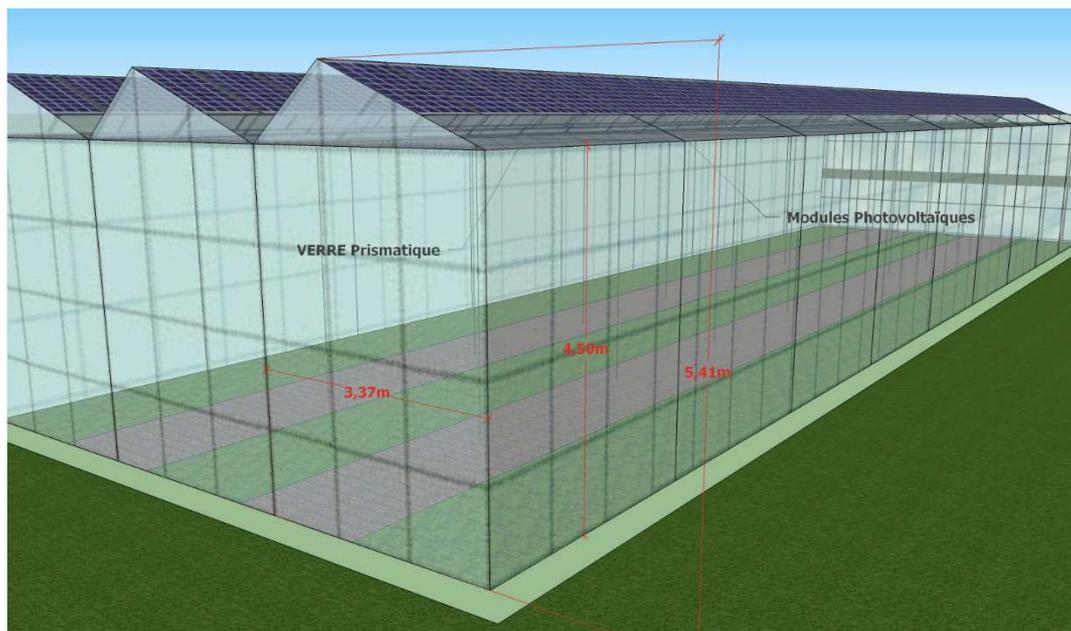
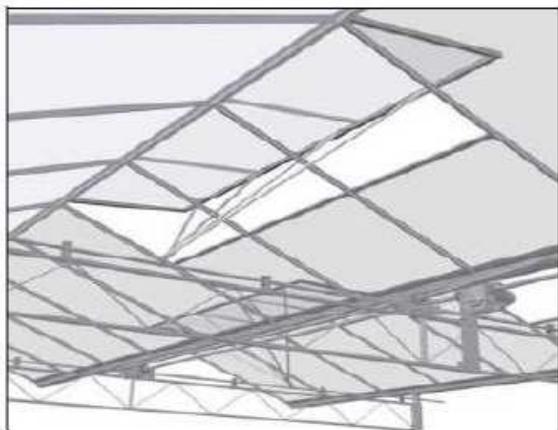


Schéma de principe

Zones d'aération

L'ouverture des châssis se fera selon une zone en 3/5.



MECANISME OUVRANT



PUSH PULL AVEC SYSTEME STABILITE « AK STABILIZER »

Evacuation des eaux pluviales

Descente PVC aux deux extrémités, pour chaque bloc pas de descentes intermédiaires.

Descentes : PVC Ø 125 (chéneau aluminium)

Pentes de toit : 2 pentes de 0.2 % minimum et 0.4% maximum

Régulation climatique

Station météo

Mât météo AA

Capteur girouette 2 directions AA

Capteur anémomètre AA

Capteur pluie autonome - sonde céramique

Régulation

1 régulateurs MAXICLIM NGE 8 sorties -1 zone

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

Dimensions : 2 vantaux, maximum 4x4m

Quantités : **4 portes**



➔ 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 up » 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 abris 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 Djelloul BERKANI.