

# La serre



## Un mot d'ordre : recherche d'autonomie

Dans la serre, sont plantés **12 000 plants** de tomates. La serre est divisée en 2 parties de manière à avoir deux stades de végétation différents et ainsi pouvoir assurer une production en continue.



Eau



Grâce à la récupération des eaux de toitures, la serre est **autosuffisante en eaux** de pluie.

### Électricité, Chaleur et CO<sub>2</sub>

Grâce à l'énergie produite par le biogaz, **la serre est autonome** pour ses besoins de chauffage et d'électricité mais également pour ses besoins en CO<sub>2</sub>.

En effet, une fois ses besoins en chaleur, en eau, en lumière et en nutriments comblés, la croissance est freinée par manque de CO<sub>2</sub>.

- ▶ **10 000 kg de CO<sub>2</sub> par jour** sont injectés pour soutenir la photosynthèse des plantes.

### La culture des tomates

Les plants sont mis en place et en production pendant +/- **10 mois**. En fin de vie, ils sont retirés pour faire un vide sanitaire et laisser la place à de jeunes plants.

### Dégradation de la matière organique

La biométhanisation sert également pour le recyclage de tous les déchets verts (effeuillage et plants en fin de vie) produits par la serre.

Le gestion du climat de la serre permet de se prémunir contre les maladies liées au climat telles que le mildiou.

Dans cette logique de durabilité, tous les moyens sont mis en place pour la gestion sanitaire des plantes en lutte intégrée (moyens techniques ou insectes amis pour lutter contre ceux néfastes à la plante).

- ▶ Le but est d'atteindre **le zéro phyto**.
- ▶ Notre meilleur ami dans la serre : **le macrolophus**



**Le biogaz** ne fait pas qu'apporter l'énergie et le CO<sub>2</sub>. Il apporte également le substrat et, peut-être plus tard, tous les nutriments nécessaires à la plante.

### Fertilisation : Substrat

La partie fibreuse du digestat est séparée pour servir de substrat organique à la plante en remplacement de la laine de roche habituellement utilisée.

