



## Ferme Brinkhoff Granges-sur-Lot (47)



### - À propos de l'exploitation -

Depuis 1987, deux générations de la famille Brinkhoff se sont succédées pour produire des fruits, légumes, herbes aromatiques et fleurs en agriculture biologique. Renommée en 2020 "la Ferme de YoLa", l'exploitation propose sur une même année plus de 20 types de cultures différents selon les saisons. Ses produits sont cultivés en plein champ et sous serre non chauffées, et depuis 2020 une serre agrivoltaïque abrite plusieurs variétés de légumes.

### - Effets du changement climatique sur l'exploitation -

L'exploitation de Granges-sur-Lot est régulièrement impactée par les effets du changement climatique. La hausse des températures extérieures sur une plus grande partie de l'année entraîne à son tour une augmentation de la température moyenne sous les serres (30°C au printemps et 40°C en été). Ceci occasionne des brûlures sur les fleurs et une accélération du développement de nouveaux ravageurs. Les épisodes de grêle de plus en plus fréquents ont quant à eux occasionné des pertes allant jusqu'à 50% de la production des fruits et légumes plantés en plein champs de la ferme.

### - Objectifs de l'agrivoltaïsme pour la ferme de YoLa -

- Protéger les cultures de la sécheresse et des fortes chaleurs en été, et des épisodes de grêle le reste de l'année
- Réduire la température sous les serres, et ainsi éviter les brûlures sur les fleurs et le développement de nouveaux ravageurs
- Réduire la consommation en eau liée à l'irrigation

### - Chiffres clés -

2500 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>	7,35 m	9
Sous dispositif agrivoltaïque	Zone témoin	Hauteur de la structure	Chapelles
135 kWc	9	80 m	57,6 m
Puissance électrique installée	Types de légumes	Longueur totale (AVD + témoin)	Largeur totale



### - Des légumes de saison -

Les légumes cultivés sous la serre agrivoltaïque évoluent au rythme des saisons. Depuis la mise en service de la serre, 9 types de légumes ont été cultivés : des tomates, des concombres, des aubergines, des poivrons, du céleri, du fenouil, des épinards, de la mâche et des haricots verts.

