

Construction d'une serre photovoltaïque pour maraîchage

Lieu-dit « Barré », Saint-Savin (33920)

Comité de projet - 10/09/2025

SOMMAIRE

1. Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique
2. Le projet de volière photovoltaïque à Pey





100% énergies renouvelables



PHOTOVOLTAÏQUE



TECHNIQUE SOLAIRE

- › Centrales au sol et flottantes
- › Ombrières de parking
- › Rénovation de toitures
- › Serres photovoltaïques
- › Constructions neuves



TECHNIQUE BIOGAZ

- › Méthanisation territoriale



BIOGAZ



DEVELOPPEMENT

FINANCEMENT

EXPLOITATION
ET MAINTENANCE

ETUDES
ET CONCEPTION

CONSTRUCTION

DÉMANTÈLEMENT



Avec une présence sur toute la chaîne de valeur de ses projets, Technique Solaire est un **opérateur intégré !**



Les associés fondateurs et leur vision

Nos valeurs

Notre expertise du secteur des énergies renouvelables nous permet de ne rien laisser au hasard

Excellence

Initialement un projet entrepreneurial, notre PME devenue ETI est toujours en pleine croissance

Ambition

Durabilité

Nous développons, concevons et construisons nos projets de manière durable et pérenne sous tous leurs aspects

Proximité

La relation instaurée avec nos interlocuteurs constitue une valeur majeure



Julien Fleury

Co-fondateur et directeur général en charge des opérations



Lionel Themine

Co-fondateur et directeur général en charge du financement



Thomas de Moussac

Co-fondateur et directeur général en charge du développement



Majoritaires au capital



Les partenaires financiers historiques du groupe

Des levées de fonds pour le financement des projets :

bpifrance

CA CRÉDIT AGRICOLE DE LA TOURAINE ET DU POITOU

CA UNIFERGIE GROUPE CRÉDIT AGRICOLE

- 133 millions d'euros en 2021
- 170 millions d'euros en 2022
- 114 millions d'euros en 2023
- 224 millions d'euros en 2024

TECHNIQUE SOLAIRE

Produire ensemble une énergie durable

Nos chiffres clés



1 GWc en
exploitation ou
en construction

2 GWc en
développement



+1000
installations
photovoltaïques

~ 260
collaborateurs



Réalisations

Serres photovoltaïques

Serre photovoltaïque
Saint Rogatien (47) – France

Puissance : **3,25 MWc**





Réalisations

Volière photovoltaïque

Volière photovoltaïque
Puysserampion (47) – France

Puissance : **2,1 MWc**





Réalisations

Pergolas



Projet Pergola vignes



Réalisation Pergola vignes



Réalisations

Abris climatiques



Projet Abri-climatique



Réalisation Abri-climatique

Autres réalisations



SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Le projet de volière photovoltaïque à Pey**





Nicolas MOTARD et Angélique THOMMERET



Reprise de l'exploitation en 2009 par Nicolas MOTARD



Création du chai en 2011



En 2015, intégration d'Angélique qui se chargera majoritairement de la commercialisation



2020 : choix agriculture bio
Diversification en 2023, avec l'intégration du maraîchage bio



Aléas : gel, grêle, fortes pluies/températures



2 employés

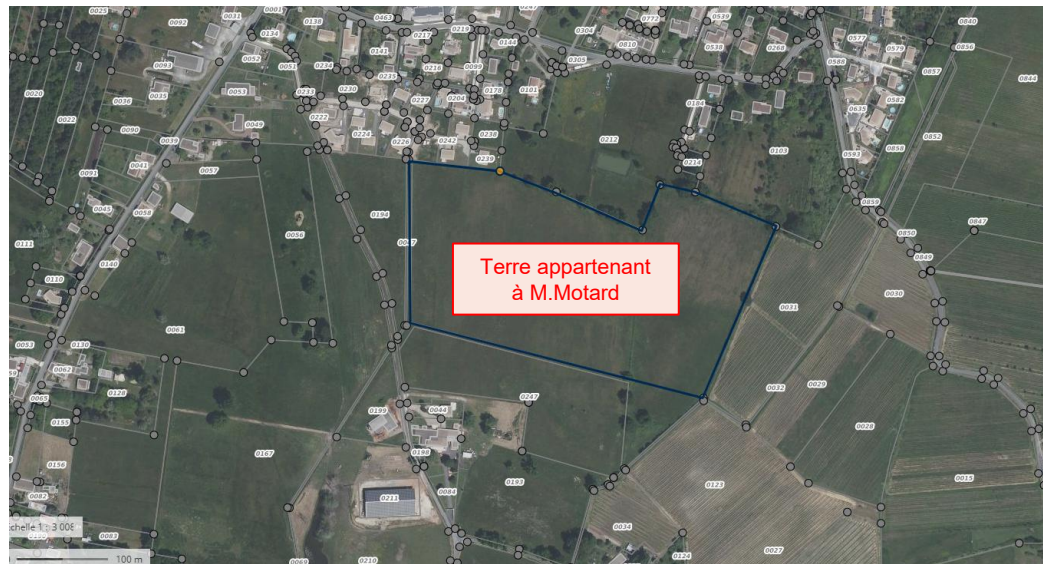


Commercialisation :
vente directe,
marchés/salons, et
livraison aux écoles



Localisation et historique du projet

- ❑ Terrain plat en **zone agricole**
- ❑ Le PLU de Saint-Savin approuvé en septembre 2019 **autorise** ce type de projet
- ❑ Terrain dépourvu de contraintes environnementales (ZNIEFF I et II, Natura 2000...), la plus proche contrainte est à 2,4kms
- ❑ Terrain accessible par la route, actuellement en prairie



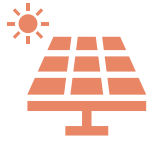
Parcelle ZP 246

Coordonnées GPS : 45.131316 , -0.447376





Surface projet : **2,7 ha**

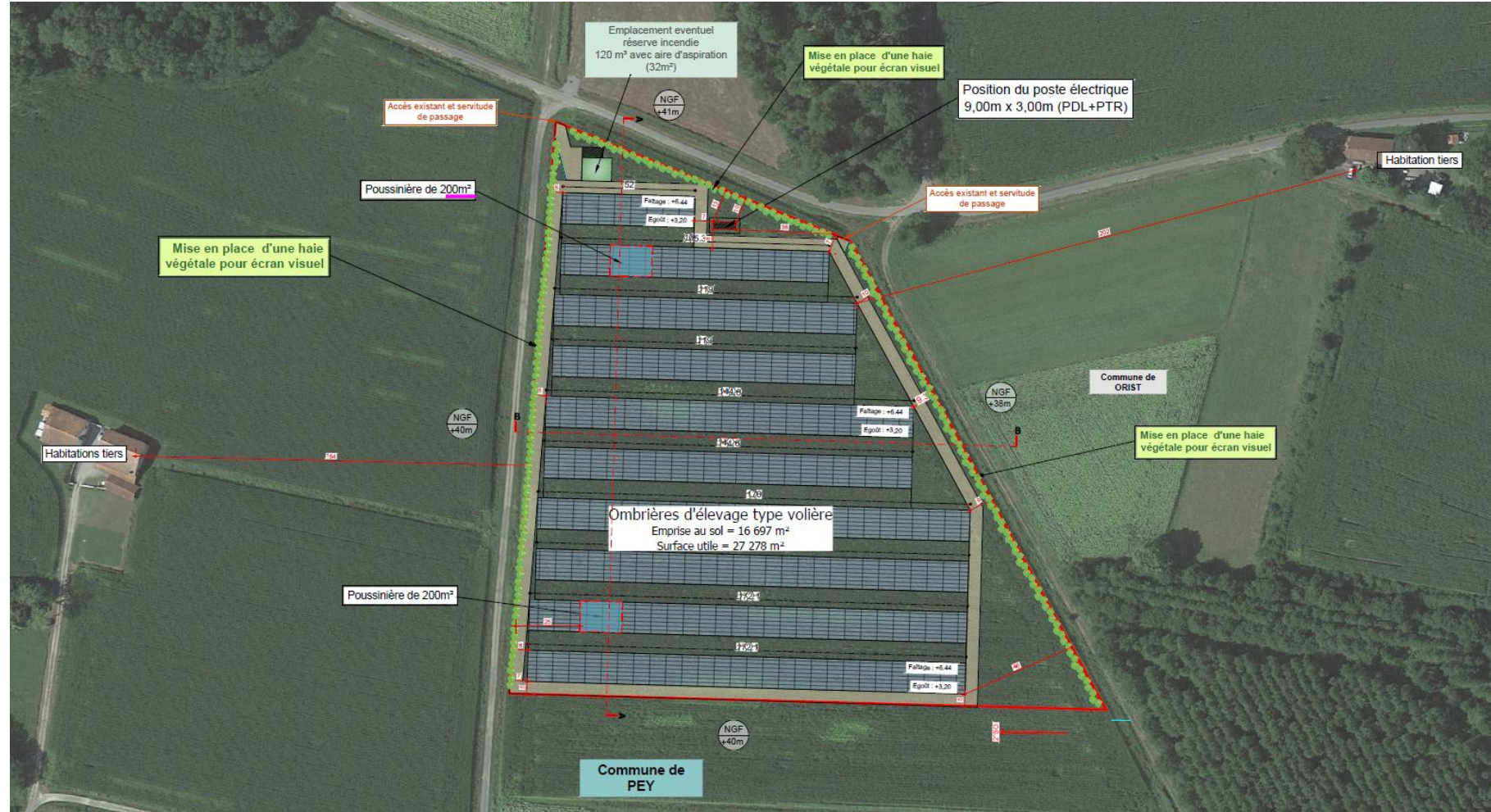


Emprise au sol des panneaux: **1,7 ha**



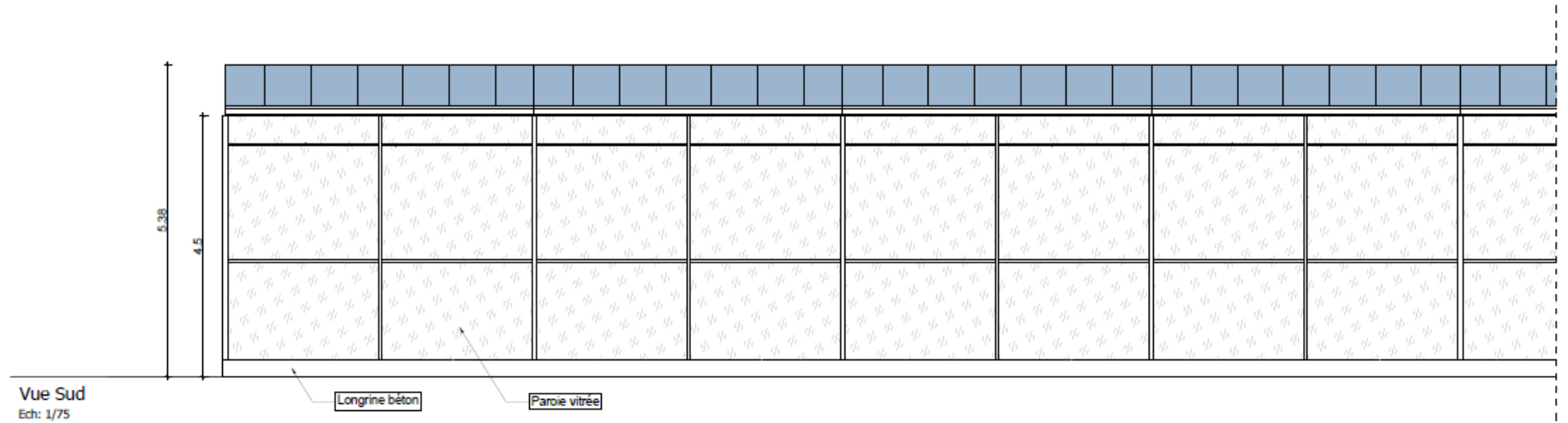
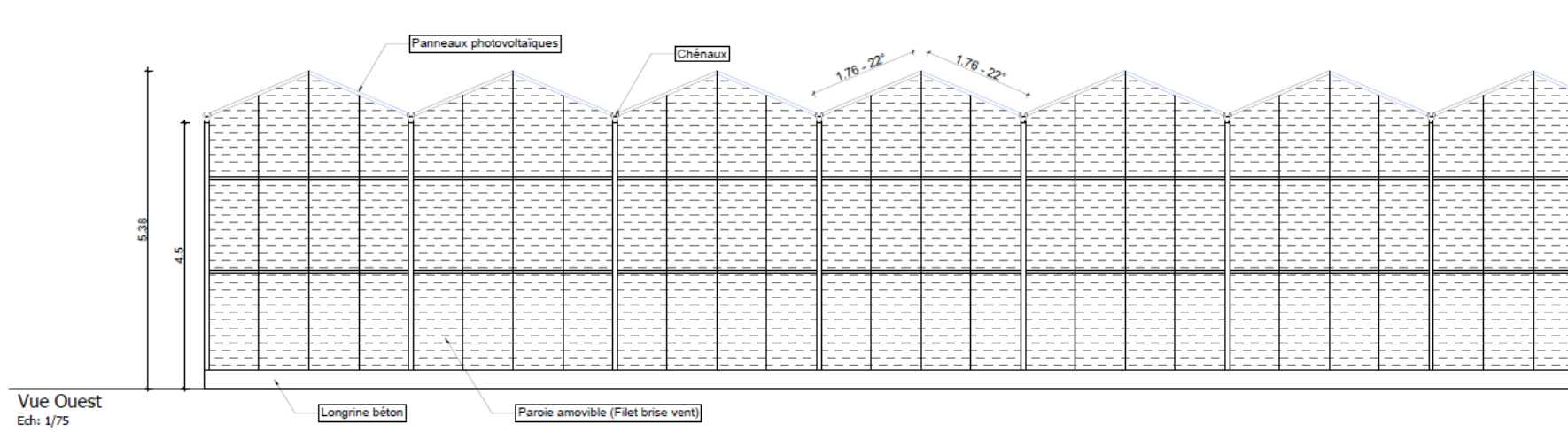
Puissance estimative: **3,9 MWc**

- ✓ Taux de couverture de 60%
- ✓ Accès actuels conservés
- ✓ Plus de **1 754 foyers** alimentés
- ✓ Chemin SDIS de 5 m
- ✓ Cout prévisionnel : **4,5 M€**





Coupe Structure



Pourquoi un projet de serre photovoltaïque ?



**PROTEGER DE LA CULTURE
MARAÎCHÈRE CONTRE ALEAS
CLIMATIQUES**

Impacts de grêle sur des tomates encore vertes en 2023



**PROTEGER DE LA CULTURE
MARAÎCHÈRE CONTRE LES ANIMAUX
SAUVAGES**



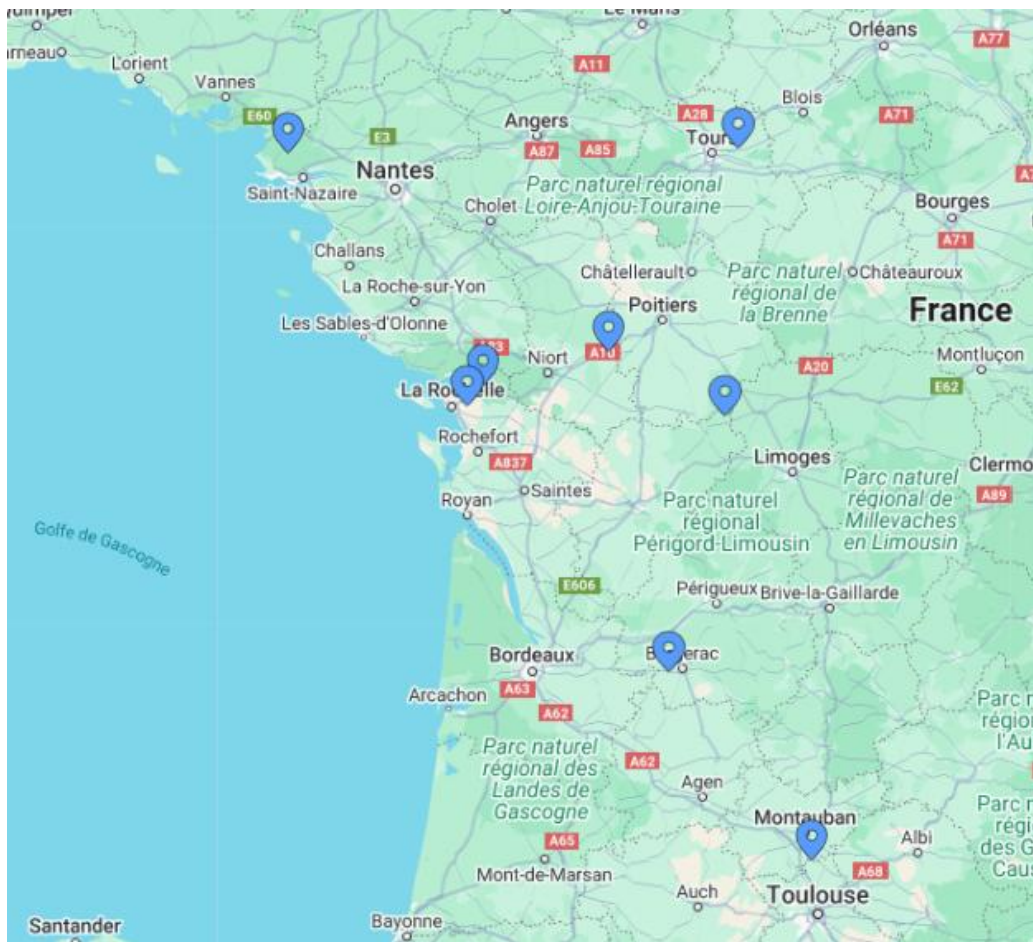
INVESTIR SUR DU LONG TERME

*Dégâts constatés sur une serre tunnel après le passage
de la tempête Ciaran en 2023*



**RÉDUCTION DES BESOINS EN EAU ET
DES TRAITEMENTS**

LA SERRE PHOTOVOLTAÏQUE: « ce qu'en pensent nos agriculteurs »



Carte des serres photovoltaïques de Technique Solaire

8 serres photovoltaïques Technique Solaire :

- 1 serre en fruits exotiques & arbres fruitiers
- 1 serre en pépinière de plantes à pots
- 1 serre 80% salades et 20% plantes aromatiques
- 2 serres récemment construites (2025) en cultures maraichères conventionnelles
- 3 serres en activité depuis 2021 pour des cultures maraichères et plantes aromatiques

Le retour d'expérience et d'utilisation de nos agriculteurs :

- « Un outil complémentaire aux autres structures » M. Gamin
- « Des espèces et variétés à adapter » M. Devers
- « Un faible investissement pour une structure résistante aux aléas climatiques » M. Gousseau
- « Fini le blanchissage et le rachat des bâches plastiques » M. Aranda
- « Gain en productivité sur les plantes aromatiques » M. Schneider

Table Ronde entre les maraichers sur les réussites & échecs sous les serres photovoltaïques chaque année.
2025 : **collaboration INRAE x Technique Solaire** lancement d'une expérimentation sur les variétés et espèces les plus adaptées sous la serre photovoltaïque

LA SERRE PHOTOVOLTAÏQUE : Cultures envisagées et données existantes



Agrumes	Agrumes	Agrumes	Agrumes
Salade Choux	Salade Choux	Tomate	Poivrons Radis
Asperge	Tomate Radis	Poivrons	Tomate
Asperge	Courgettes	Courgettes	Salade Choux
Melon	Melon	Fraise	Fraise

Proposition de cultures sous la serre

Les cultures envisagées sous la serre photovoltaïque vont répondre à **2 critères** :

1. La demande des consommateurs
2. La compatibilité agronomique
 - > Lumière
 - > Rendement
 - > Qualité

Proposition basée sur :

- REX Technique Solaire (3 ans)
- Etude APREL* et INRAe
- REX externe sous photovoltaïque

*APREL : Association Provençale de Recherche et d'Expérimentation Légumière

LES SERRES TECHNIQUE SOLAIRE



Tomate



Concombre



Aubergine



Salade



Melon

Insertions paysagères

Prises de vues



Insertions paysagères

Prise de vue N°1



Etat initial : A l'Ouest du projet depuis la route communale.



Vue projetée



Vue projetée avec insertion paysagère

Insertions paysagères

Prise de vue N°2



Etat initial : A l'Ouest du projet depuis la route communale.



Vue projetée



Vue projetée avec insertion paysagère

Insertions paysagères

Prise de vue N°3-4



Etat initial : Vue 3



Etat initial : Vue 4



TECHNIQUE SOLAIRE

MERCI !

Collaborons ensemble

Ludovic.moutoussamy@techniquesolaire.com
06 59 70 03 31

Iliona.sarion@techniquesolaire.com
06 59 69 99 39

www.techniquesolaire.com

LA SERRE PHOTOVOLTAÏQUE : Cultures envisagées et données existantes

Les cultures envisagées sous la serre photovoltaïque vont répondre à 2 critères :

1. La demande des consommateurs
 1. Lumière
 2. Rendement
 3. Qualité
2. La compatibilité agronomique

Espèce	Rendement Conventionnel	Rendement Photovoltaïque
Tomate AB	15 à 20 kg/pied	10 à 15 kg/pied
Melon	Variation du rendement selon l'emplacement. Les melons sont plus sucrés et plus gros sous serre PV	
Asperge	3 à 4 t/ha	4 à 6 t/ha
Chou	Arrêt du plein champ pour le photovoltaïque (+200 à 400% d'augmentation)	
Radis	160 / m ²	160 / m ² (retard de 2 semaines)
Salade	Augmentation de la masse foliaire (+150 à 200%) sous serre PV	
Fraise	1 à 1,25 kg/pieds	0,800 à 1 kg / pieds
Courgettes	3 à 4 kg / m ²	3 kg / m ²



Proposition de cultures sous la serre

Proposition basée sur :

- REX Technique Solaire (3 ans)
- Etude APREL et INRAe
- REX externe sous photovoltaïque