

Guillaume FOUQUOU

Correspondance :

380 Route des Gorges

83 560 VINON SUR VERDON

Projet :

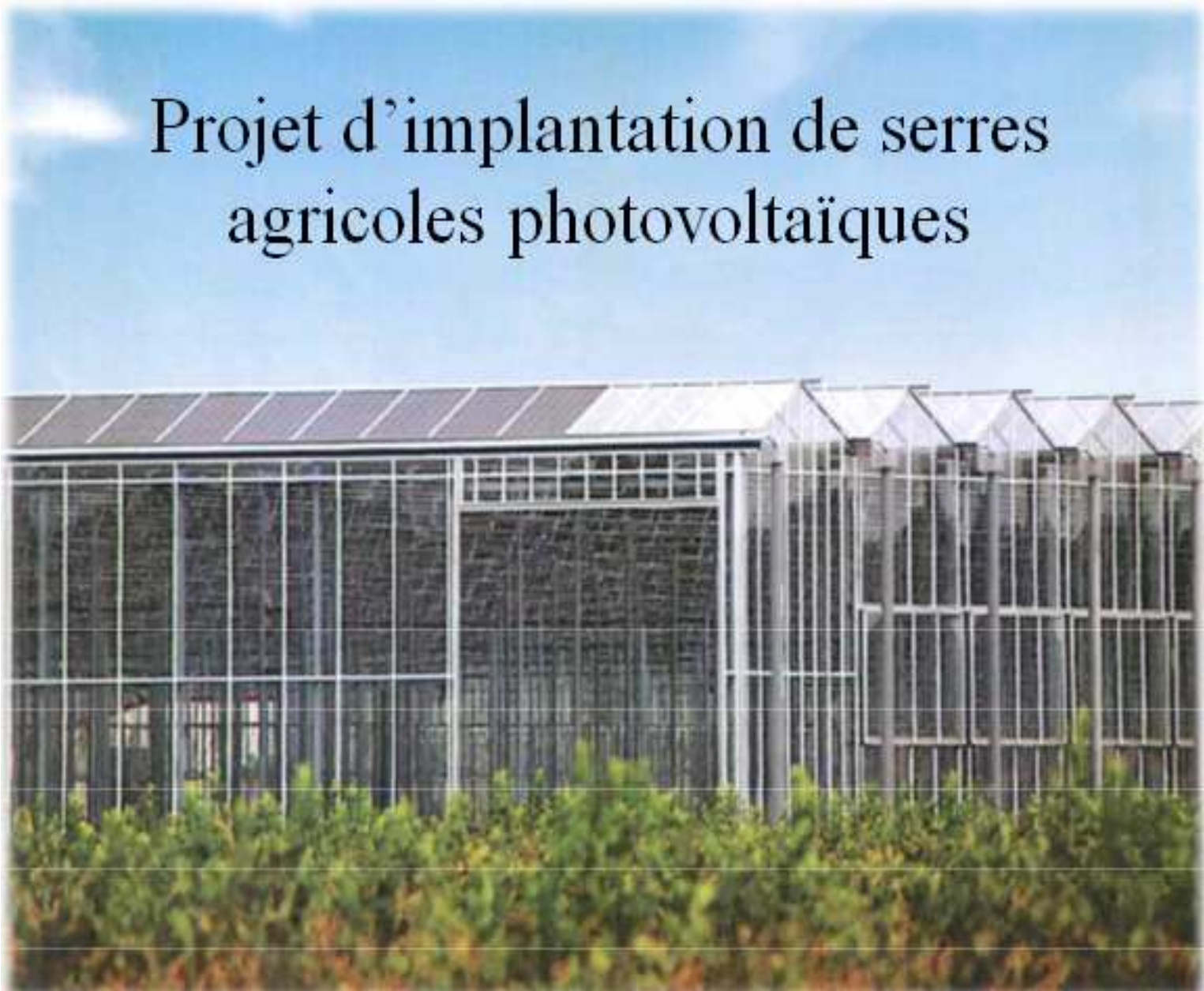
Lieu-dit « Fond de Trans »

83 560 VINON SUR VERDON

Mail : [dominici.damien@neuf.fr](mailto:dominici.damien@neuf.fr)

Tél : 07 71 02 93 81

# Projet d'implantation de serres agricoles photovoltaïques



## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE :

- Guillaume FOUQUOU, tout juste 40 ans, peut encore, aujourd'hui être considéré comme un Jeune Agriculteur.  
Très investi dans les OPA (Organisations Professionnelles Agricoles), il a été élu au Conseil d'Administration JA 83 (Jeunes Agriculteurs), à la Chambre d'Agriculture du Var et à la Chambre Régionale PACA ; mais aussi à la FNPL (Fédération Nationale des Producteurs de Légumes) et a été administrateur du Parc Régional du Verdon.  
Aujourd'hui, il se consacre pleinement au développement et à la pérennisation de son exploitation agricole.
  
- En 1997, il s'installe sur la commune de Vinon sur Verdon (83) avec une création du foncier. La SAU (Surface Agricole Utile) est de 25 ha de plein-champ ; avec principalement une culture melonnière et de maraichage.
  
- Dès 2005, l'EARL IDEAL est enregistrée sous le n° de SIRET : 482 868 429 000 10 avec Guillaume FOUQUOU comme gérant et sa compagne, Laetitia DOMINICI comme associée.
  
- En 2006, ouverture du premier point de vente directe à Peipin (04) à côté de Sisteron.
  
- Jusqu'en 2008, l'entreprise enregistre une très forte progression des surfaces :
  - 50 ha de melons
  - 18 ha de salades
  - 25 ha de céréales porte-graines

L'exploitation subi alors un des pires aléas climatiques pour un exploitant plein-champ : la grêle.

L'entreprise placée alors en règlement judiciaire, se restructure en abandonnant progressivement la commercialisation avec la GMS et en se tournant vers la vente de proximité, soit le circuit court.

Un nouveau point de vente sur Antibes est créé et celui de Vinon sur Verdon s'agrandit de manière notable. Guillaume FOUQUOU investit également les marchés paysans des communes voisines.

- Actuellement, l'entreprise emploie près de 8 ETP (Equivalent Temps Plein).

Spécialisée, notamment dans la tomate « pleine terre », l'entreprise cultive une douzaine de variétés de tomates (Cœur de Bœuf, Noire de Crimée, Green Zebra, Genovese, Yellow Canary, Cornue des Andes, San Marzano,...).

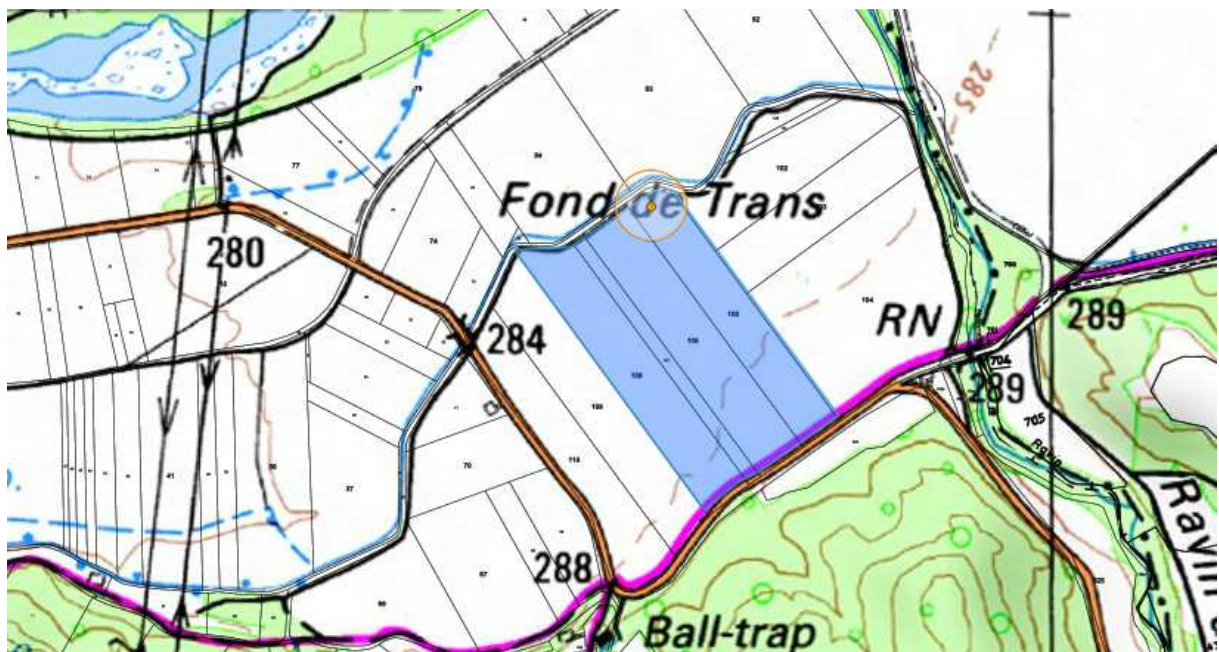
La clientèle de circuit court est friande de produits originaux et sains, sont ainsi produits 7 variétés de poivrons (jaunes, verts, noirs, oranges,...), des courgettes longues, rondes, blanches, des aubergines avec également des variétés introuvables en GMS ...

Egalement, des blettes, des radis, des épinards, mais aussi tout un catalogue de légumes anciens tels que Pannais, ou encore Topinanbours...

- Il est propriétaire des parcelles ZH 105, 106, 107 et 108, sises Lieu-dit « Fond de Trans » - 83 560 VINON SUR VERDON ; 67 720m<sup>2</sup> d'emprise foncière du projet.
  
- Le site du projet est situé en zone agricole au PLU et comporte des bâtiments d'exploitation de type serre tunnel plastique en bord de parcelle.
  
- Le développement de cette activité agricole connaît une croissance exponentielle (due à la demande des consommateurs locaux, mais aussi de la GMS, particulièrement soucieuse de s'approvisionner en produits « pleine terre ») ; croissance limitée par le manque de surface couverte dont dispose l'exploitation. La serre ainsi implantée, permettra notamment grâce à sa hauteur, une meilleure précocité (moins de variations des températures) et une meilleure qualité sanitaire des productions (avec une réduction de la pression des acariens (type araignée rouge » pour les aubergines, les tomates, les poivrons ... entraînant une absence notable de traitement phytosanitaire).
  
- La culture sous cette serre accroîtra les rendements ; en effet, cet abri agri-climatique évitera l'avortement au moment de la fructification et permettra de fait, une récolte plus abondante.
  
- **A terme, 6 emplois agricoles à plein temps seront créés sur ce site.**



*Vue aérienne du site d'implantation de la serre*



*Plan de situation du site du projet*



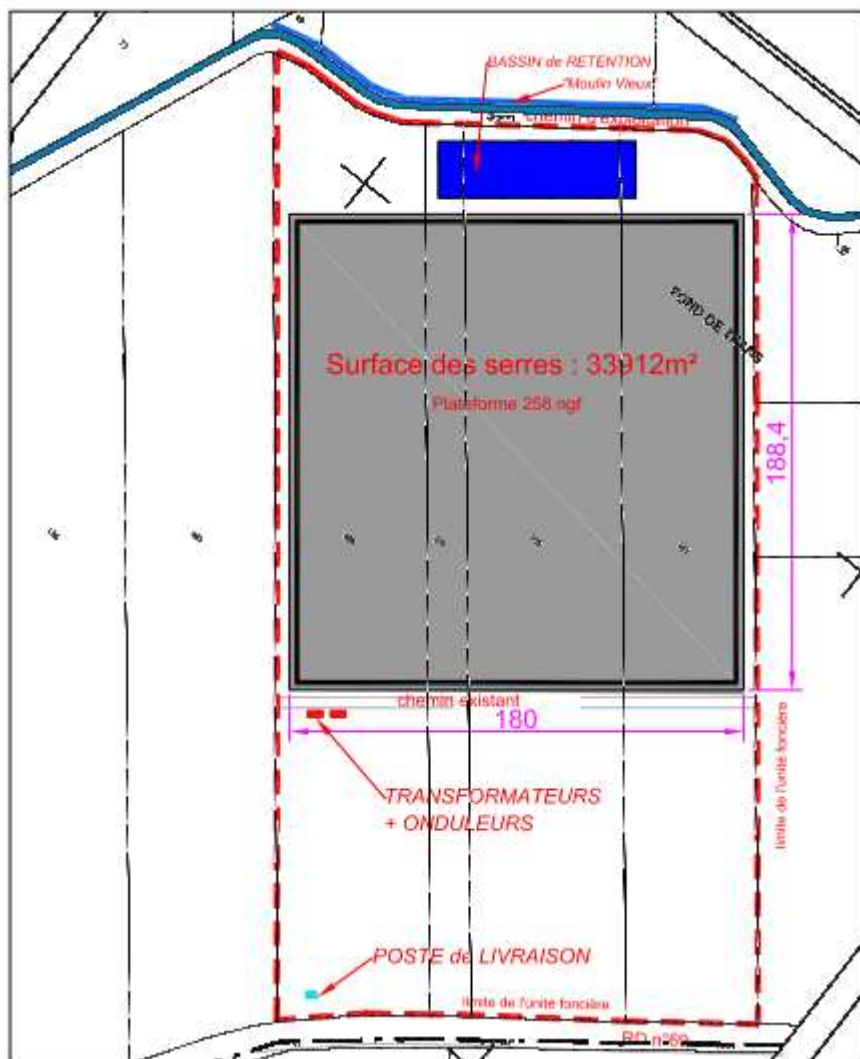
*Vue de loin du site d'implantation de la serre*

## **1. QUEL EST LE PROJET ?**

- Projet global : agricole + producteur d'énergie électrique = Développement durable et éco-citoyen (moins de rejets de CO<sup>2</sup> et alimentation électrique de plus de 1000 foyers) sur une zone située sur la ligne du « black out » du sud de la France.
- Construction et mise à disposition de serre acier galvanisé, chapelles en verre trempé sur une surface de 3.39 ha, sur des surfaces agricoles déjà utilisées pour la culture maraichère de plein champ et sous tunnels plastique.
- Mise à disposition de l'outil pour le printemps 2016.
- La société Fonroche Énergies, fabricant de modules photovoltaïques, français dans son usine proche d'Agen, installateur et exploitant de centrales photovoltaïques, prend à sa charge le bâti (structure + fondations de la serre de type « venlo ») en contrepartie de l'exploitation d'une centrale installée sur les pans sud de la couverture, d'une puissance de 2.916MWC.
- L'agriculteur conserve à sa charge :
  - la préparation du terrain (terrassment),
  - la création et l'entretien du bassin de rétention
  - ainsi que les aménagements intérieurs de la serre et les investissements liés à sa production agricole.
- Il s'agit d'un investissement agricole réfléchi et important, notamment en termes de pérennité de l'entreprise.



*Plan de la serre implantée sur la parcelle*



*Plan de masse du projet*

## **2. QUEL EST L'INTÉRÊT AGRONOMIQUE DU PROJET :**

### **Intérêt agricole et agronomique :**

- Outil de production plus performant. Gommage des aléas climatiques : vents, pluies, contamination, maîtrise des productions. Températures régulées et moins amplifiées (grâce au volume d'air dans la serre) en général, gel et températures froides en hiver et chaleur agressive en été (semi-ombre) mieux contrôlés.
- Maîtrise de l'hygrométrie, avec un système d'aspersion contrôlé et un système d'ouvrants latéraux et en toiture programmables.
- Evaporation augmentée due au confinement de la serre, ce qui engendrera des économies d'eau.
- Rallongement des saisons printanières et estivales, sécurisation de la production, pas de morte saison entre décembre et mars. Possibilité de produire de la tomate grappe très demandées par le consommateur et ainsi de développer le marché en répondant à la demande.
- Utilisation des fongicides considérablement réduite par une meilleure gestion de l'humidité et du vent. De plus, favorisation de l'implantation des insectes endémiques présents sur l'exploitation (Macrolophus Caliginosus, Coccinelles,...) aidant au maintien d'un état sanitaire exceptionnel des plantations, écartant tout recours aux pesticides. Ces prédateurs canibalisent les pucerons et les punaises, principales causes de problèmes causés aux cultures.
- Lessivage réduit donc apport d'engrais minimalisé.
- Homogénéité des cultures, amélioration de leur commercialisation et développement du circuit court grâce à une fidélisation de la clientèle tout au long de l'année, diminution des pertes causées notamment par les aléas climatiques.
- Rationalisation de la consommation des terres cultivées par un regroupement des cultures dans une serre monobloc.
- Regroupement des cultures : gain de production, gain de temps, meilleure planification et suivi des plantations et des récoltes.

### Intérêt humain :

- Amélioration sensible de la pénibilité du travail. A l'abri des intempéries, la durée de travail sur l'exploitation est augmentée et, le personnel travaillant dans ce nouvel environnement agro-climatique acquière de nouvelles compétences.
- Gain de temps et de productivité car moins de déplacements et donc de fatigue (en début de saison, travail sur 1 site abrité).
- Création de 6 emplois à temps plein (ETP).

### 3. QUEL EST L'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE DU PROJET :

Afin de répondre à une demande extrêmement importante du consommateur de proximité, mais aussi de la GMS, l'entreprise a besoin d'accroître sa surface de serre et donc de produire plus, mieux et sain ...

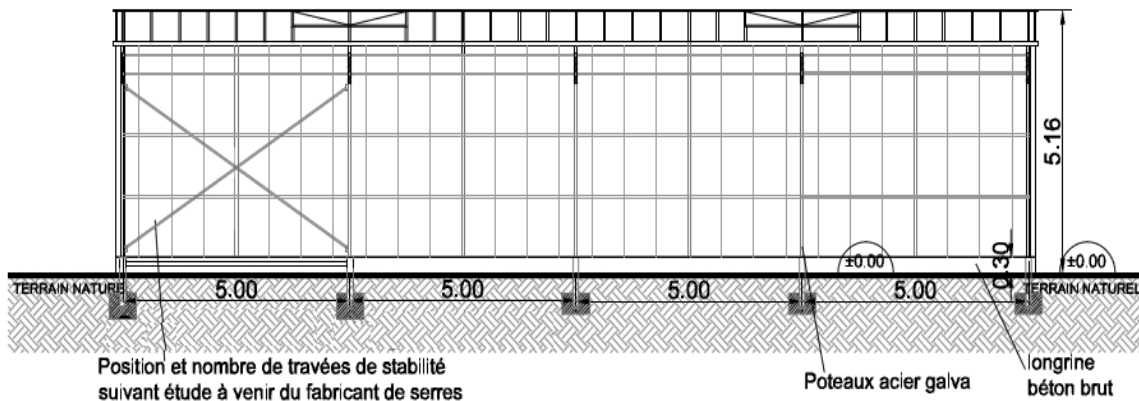
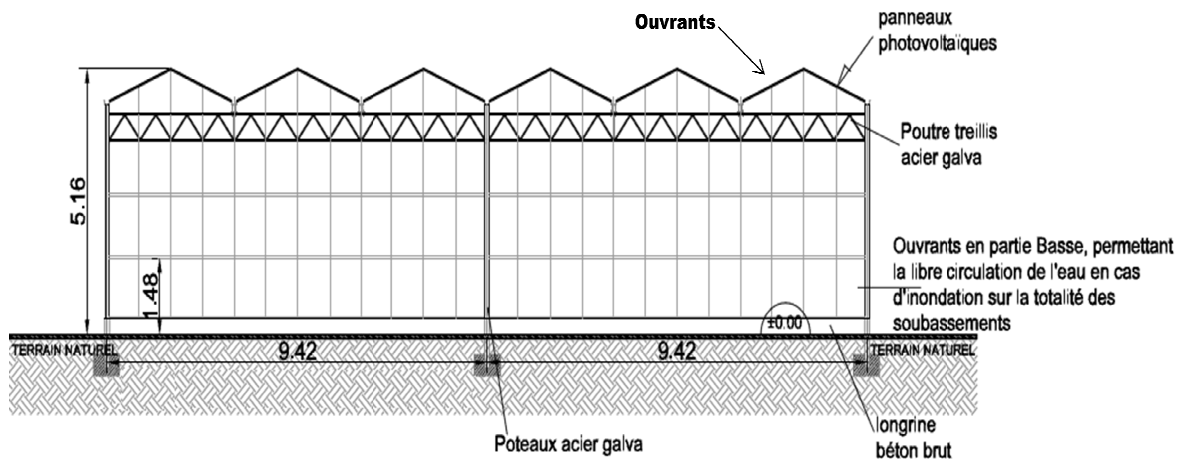
- Optimisation du rendement à l'hectare : assainissement des cultures, plus vigoureuses.
- Activité agricole plus soutenue et accrue, pas de morte saison.
- Outil évolutif, permet de varier les cultures et les différentes rotations culturales.
- Ouverture sur de nouveaux marchés (plus de visibilité de production tout au long de l'année).
- Investissement lourd et impossible à porter par un agriculteur seul :  
**Pas de redevance versée à l'agriculteur qui prend à sa charge les travaux de terrassement, la création du bassin de rétention et les équipements intérieurs de la serre ainsi que les investissements liés aux cultures.**



## 4. PRÉSENTATION DE LA SERRE :

### i. La construction multi-chapelle :

- La structure acier galvanisé de la serre, recouverte de verre transparent en façade et en toiture nord, reposera sur des fondations béton extérieures, en périmètre sous les parois, avec un muret béton d'une hauteur de 30cm par 25cm de largeur; et sur des fondations intérieures par des dés préfabriqués de ciment de 100x14x14cm.
- Elle est de volume simple et constituée d'une succession de travées.
- Elle sera pré-assemblée en usine, et montée en moins de 8 semaines.



## 5. RÉFÉRENCES ET RETOURS AGRICULTEURS

### i. Monsieur VIAU – 47 BOE



Monsieur François VIAU produit du cresson dans une serre de 1.2 hectares.

« C'est un outil performant avec une nécessaire adaptation.

Pendant les mois de novembre et décembre, nous avons constaté une baisse de production d'environ 20%, manque rattrapé largement par la suite et surtout en été.

Au final, nous produisons 15 à 20% de plus que dans une serre plastique avec un produit plus qualitatif, plus facile à trier et à conditionner. »

**ii. Planasa – groupe DARBONNE - 33 LE BARP**



Monsieur Didier DUPRAT,  
responsable production dans une serre de  
12.70 hectares

« Nous sommes spécialisés dans la  
culture d'asperges blanches et de  
framboises dont nous développons nos  
propres variétés.

La structure est  
parfaitement adaptée au  
développement de ces 2 plantes :

Les cycles de production de la framboise  
s'étendent maintenant de mai à novembre.  
Les asperges blanches sont plus précoces  
d'environ 15 jours et sont plus  
vigoureuses et plus longues.»

**iii. Groupement Maraîcher de la Haute Pommeraie – 44  
MACHECOUL**



Monsieur Jean François VINET, Directeur d'exploitation, produit des salades dans une serre de 8.0 hectares.

« Je produis de la Mâche Nantaise dans le bassin de l'Estuaire de la Loire. Notre Groupement est le leader de la production maraîchère sur le bassin Nantais et nous avons su conserver l'authenticité de cette variété de salade et un savoir-faire ancien.

Les cycles sous ce type de serre ne sont pas perturbés et sont même pérennes. Nous réalisons 7 à 8 cycles par an.

Par ailleurs, nous avons aussi développé la culture du muguet dont la croissance est facile à maîtriser sous cette structure. »

Fin 2013, 44 hectares de serres agricoles avec une toiture photovoltaïque étaient en exploitation. D'ici fin 2014, 30 hectares supplémentaires seront cultivées et cet outil performant, en évolution constante, recueille l'avis favorable du Ministère de l'environnement lors des appels d'offre Gouvernementaux (100% de lauréats au dernier Appel d'offre CRE).