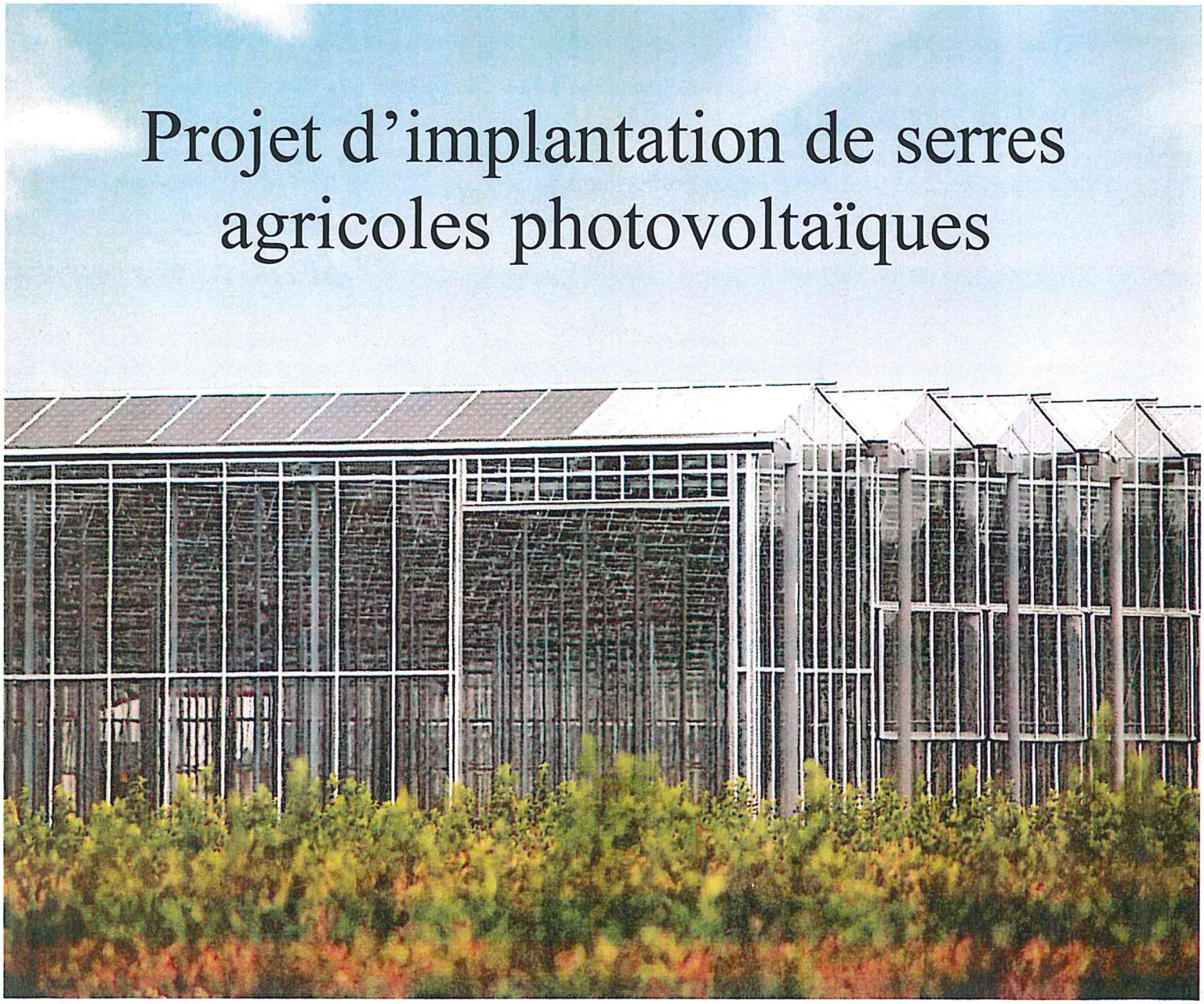
Patricia CHAUVET
Correspondance :
2995D oute de Tarascon
13160 CHATEAURENARD
projet :
Les Grailles
13160 CHATEAURENARD

bcp13@hotmail.fr
06 86 48 35 21
04 90 94 00 00

Projet d'implantation de serres agricoles photovoltaïques



PRESENTATION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE :

- Patricia CHAUVET, agricultrice installée à mon compte, sous le SIRET 502 590 813 00015, depuis février 2008, a repris l'exploitation des parcelles de son père Jean Èloi, à la retraite.

- Les parcelles concernées sont : HX 35-37-38-48-49 pour une emprise foncière de 23 935m², la serre occupant 18 887m².

- L'exploitation est située dans une zone agricole de maraîchage à 3.2kms. au sud-ouest de la commune de Chateaurenard.

- Patricia Chauvet produit, sur 3.5ha, des cultures de maraîchage diversifiées dont la moitié en serres couvertes (tunnels, bi-tunnels, multi tunnels), très principalement des salades et 600m² de persil d'hiver.

- La production est revendue principalement en circuit professionnel et précisément au Marché d' Intérêt National de Chateaurenard.

- L'activité actuelle concerne 5 personnels saisonniers et ne comprend aucun salarié à plein temps.

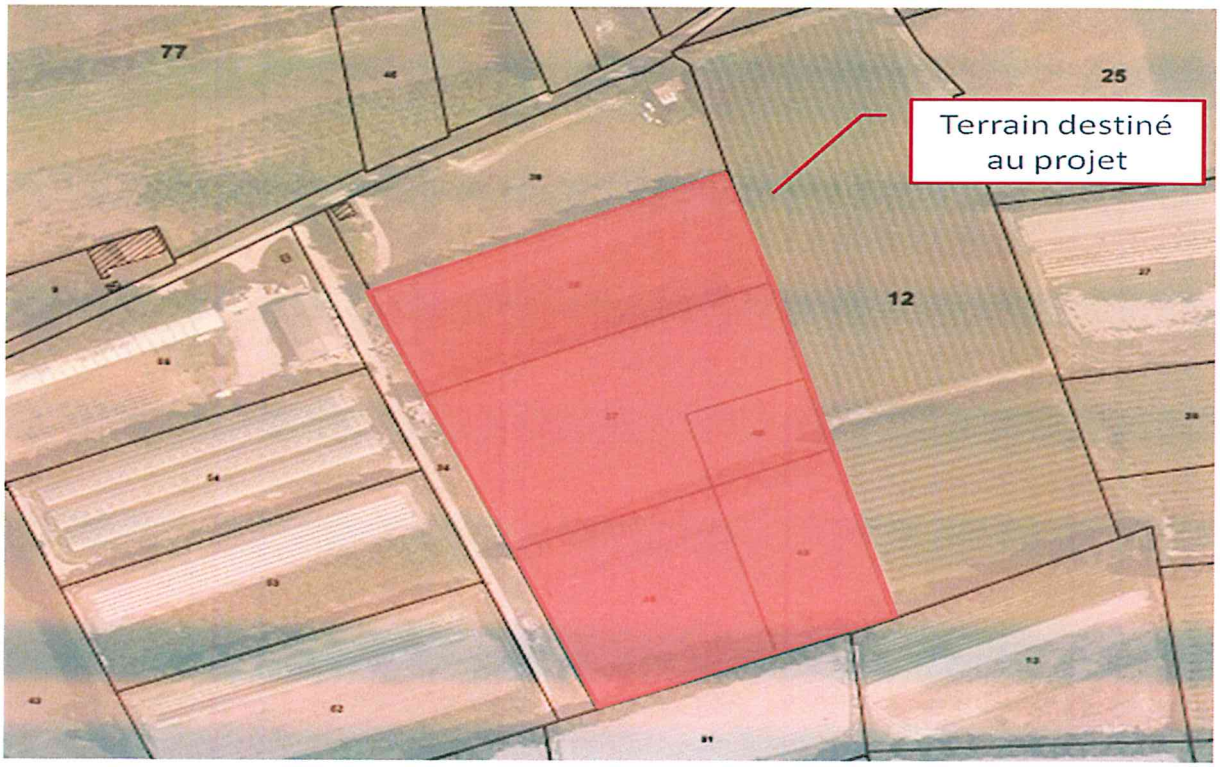
- Ainsi, la production compte environ 580 000 de plans de salade type laitue ou scarole, et jusqu'à 20 000/semaine.

- Le bilan de rendement /ha de ces 2 dernières années est dégradé d'environ 27%, à cause des conditions pluvieuses prolongées et du stress de la canicule estivale. Ainsi, des pousses tardives et clairsemées ont fait baisser significativement les rotations.
  Parallèlement, ces conditions climatiques ont fait apparaître des ravageurs (mildiou) qui ont accentué le nombre des « invendables ».

- La pérennisation et le développement de cette jeune entreprise nécessite de sécuriser et d'optimiser le rendement des surfaces cultivées.

- A terme, 3 emplois agricoles à plein temps seront crées.

Vue aérienne générale



2 haies de cyprès à arracher.

Vue de près façade est (vergers) et façade ouest (bâtiment) : le bâtiment visible est un hangar d'exploitation.

QUEL EST LE PROJET ?

- Projet global : agricole + producteur d'énergie électrique = Développement durable= économie circulaire.

- Construction et mise à disposition de serres acier galvanisé, chapelles en verre trempé sur une surface de 1.89 ha., sur l'implantation exacte des serres déjà existantes, procédant ainsi à leur remplacement et sur des surfaces utilisées pour la culture plein champ.

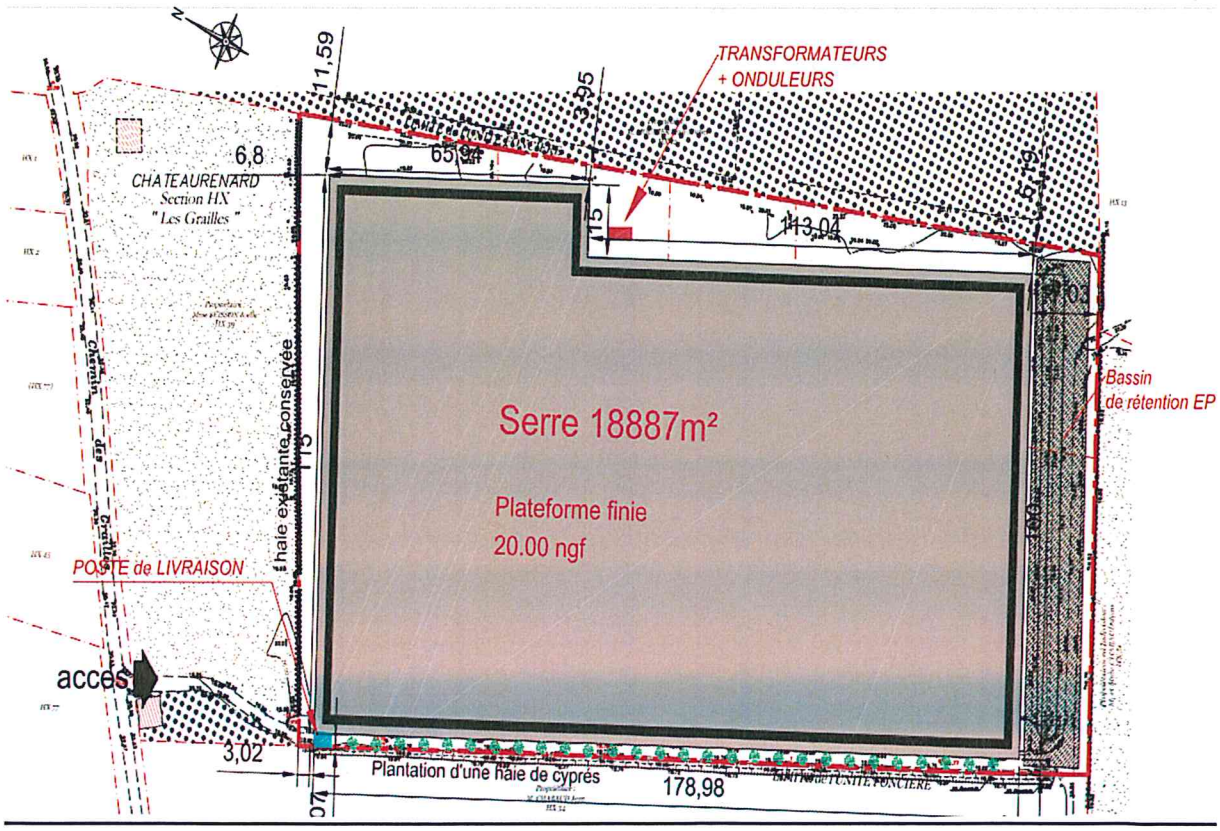
- Elle reposera sur des fondations bétons extérieures, en périmètre sous les parois, avec un muret béton d'une hauteur de 30 cm. par 25 cm. de largeur. Les poteaux sont sur des fondations intérieures de dés préfabriqués de ciment de 100x14x14 cm.

- Mise à disposition de l'outil pour le printemps 2016.

- **La société Fonroche Énergies**, fabricant Français de modules photovoltaïques, installateur et exploitant de centrales photovoltaïques, prend à sa charge le bâti (structure + fondations) en contrepartie de l'exploitation d'une centrale installée sur les pans sud de la couverture, d'une puissance de 1.62MWC.

- **L'agriculteur conserve à sa charge la préparation du terrain (terrassement), la création et l'entretien du bassin de rétention et les aménagements intérieurs.**

- C'est un investissement agricole réfléchi et important qui ne peut être porté intégralement par l'agriculteur.


N
TRANSFORMATEURS
+ ONDULEURS
11,59
3,95
6,8
CHATEAURENARD
Section HX
" Les Grailles "
65,94
113,04
Chemin
des
Grailles
haie existante conservée
Serre 18887m²
Plateforme finie
20.00 ngf
Bassin
de rétention EP
POSTE de LIVRAISON
accès
3,02
Plantation d'une haie de cyprès
178,98

QUEL EST L'INTERET DU PROJET ?

Intérêt agricole et agronomique:

- OUTIL DE PRODUCTION plus performant car protection contre les aléas climatiques et maîtrise des productions. Températures plus « tempérées » en général, gel, chaleur agressive en été (semie-ombre) mieux contrôlés.

- Maîtrise de l'hygrométrie, avec un système d'aspersion contrôlé et un système d'ouvrants latéraux et en toiture programmables.

- Évaporation augmentée, due au confinement de la serre, engendre des économies d'eau.

- Rallongement des saisons printanières et estivales, sécurisation de la production, pas de morte saison entre décembre et mars.

- Utilisation des fongicides considérablement réduite par une meilleure gestion de l'humidité et du vent.

- Lessivage réduit donc apport d'engrais minimalisé.

- Homogénéité des cultures, améliore leur commercialisation, moins de pertes.

- Rationalisation de la consommation des terres cultivées par un regroupement des cultures dans une serre monobloc.

- Maîtrise des aléas climatiques : températures plus « tempérées » en général, gel, chaleur agressive en été (semie-ombre) mieux contrôlés.

Intérêt économique :

- 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 rotations.

- Investissement impossible à porter tout 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.**

- Intérêt humain

- Diminue sensiblement la pénibilité : à l'abri des intempéries, durées de travail sur l'exploitation augmentées.

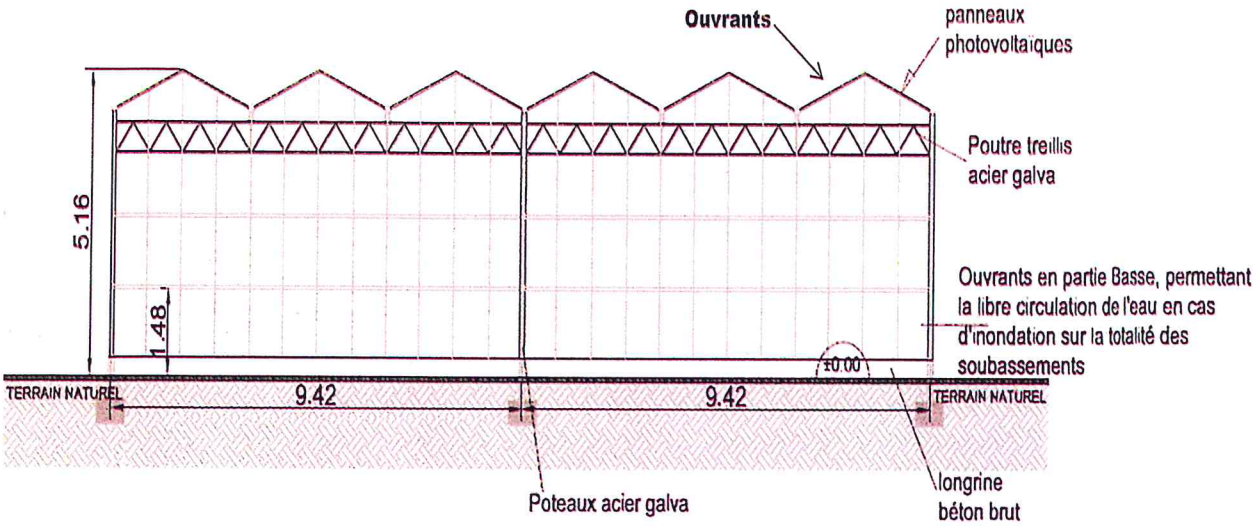
- Gain de temps car seulement sur 1 site abrité.

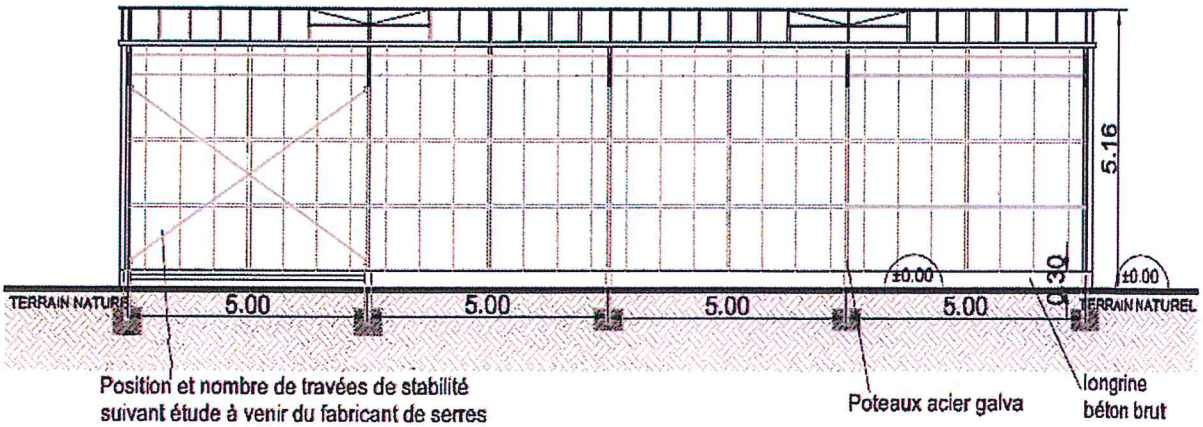
- Création de 3emplois agricoles à temps plein.

ANNEXES

1. Dessin Coupe et façade serre.

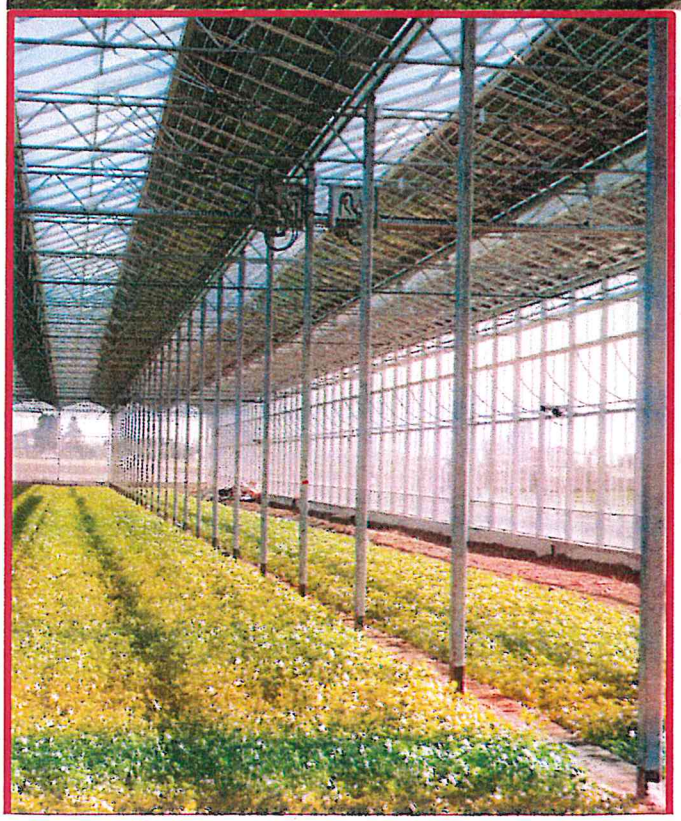
2. Références et retours agriculteurs.


Ouvrants
panneaux photovoltaiques
Poutre treillis acier galva
5.16
1.48
Ouvrants en partie Basse, permettant la libre circulation de l'eau en cas d'inondation sur la totalité des soubassements
±0.00
TERRAIN NATUREL
9.42
9.42
TERRAIN NATUREL
Poteaux acier galva
longrine béton brut


5.16
±0.00
0.30
±0.00
TERRAIN NATUREL
5.00
5.00
5.00
5.00
TERRAIN NATUREL
Position et nombre de travées de stabilité suivant étude à venir du fabricant de serres
Poteaux acier galva
longrine béton brut

2.4 Références et retours agriculteurs

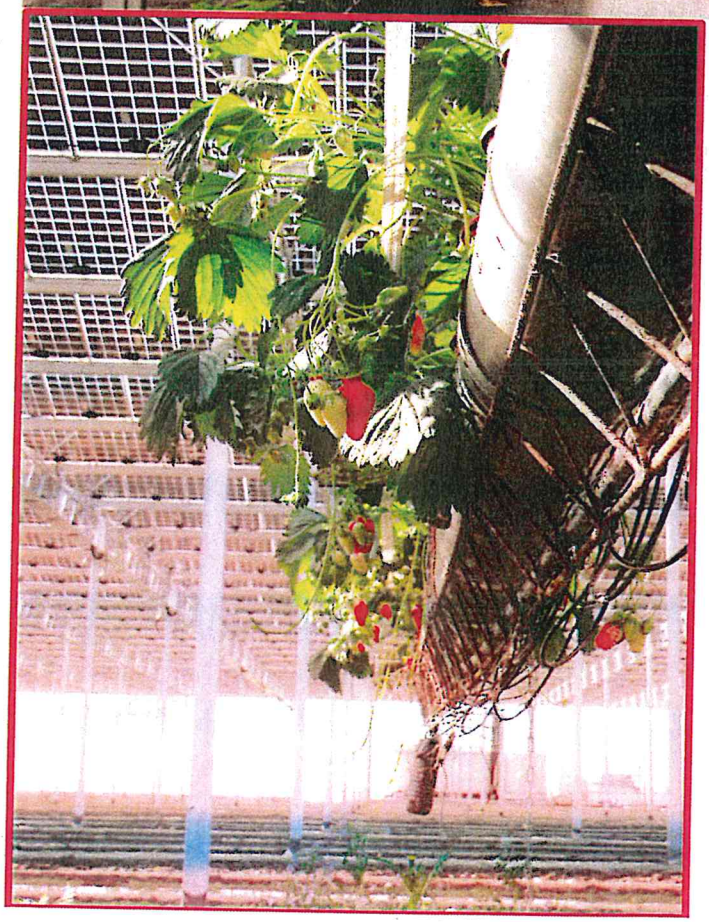
2.4.1 Monsieur VIAU – 47 BOE



Monsieur François VIOT 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. »

2.4.2 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.»

2.4.3 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. »

2.4.4 Lycée d'Enseignement Général Technologique Agricole – 47 SAINTE LIVRADE SUR LOT

Le L.E.G.T.A de Sainte Livrade fait partie de l'Établissement Public Local d' Enseignement Professionnel Agricole du Lot et Garonne.et forme, entre autre, au BAC STAV- Système des productions agricoles, ainsi qu'au BTSA ANABIOTEC – Analyse agricole biologique et biotechnologique.

Une serre de 1.5 hectares est exploitée en culture maraîchère diversifiée : Laitues, asperges, carottes, choux, radis, persil et fruitière : fraises en sol et hors sol, tomates.
Une convention tripartite signée entre l'EPLEFPA Lot et Garonne, Fonroche Recherche et développement et le laboratoire QUALIFEL 47 permet un « testing » de production et une analyse physico-chimique des fruits et légumes associé à la formation des élèves de BTSA et BAC Agricole.

Cette action est soutenue par la Région Aquitaine et le Conseil Général du 47.

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).