

Patrick ROUX

Correspondance :

Quartier Les Brosses

26 210 LAPEYROUSE-MORNAY

Projet :

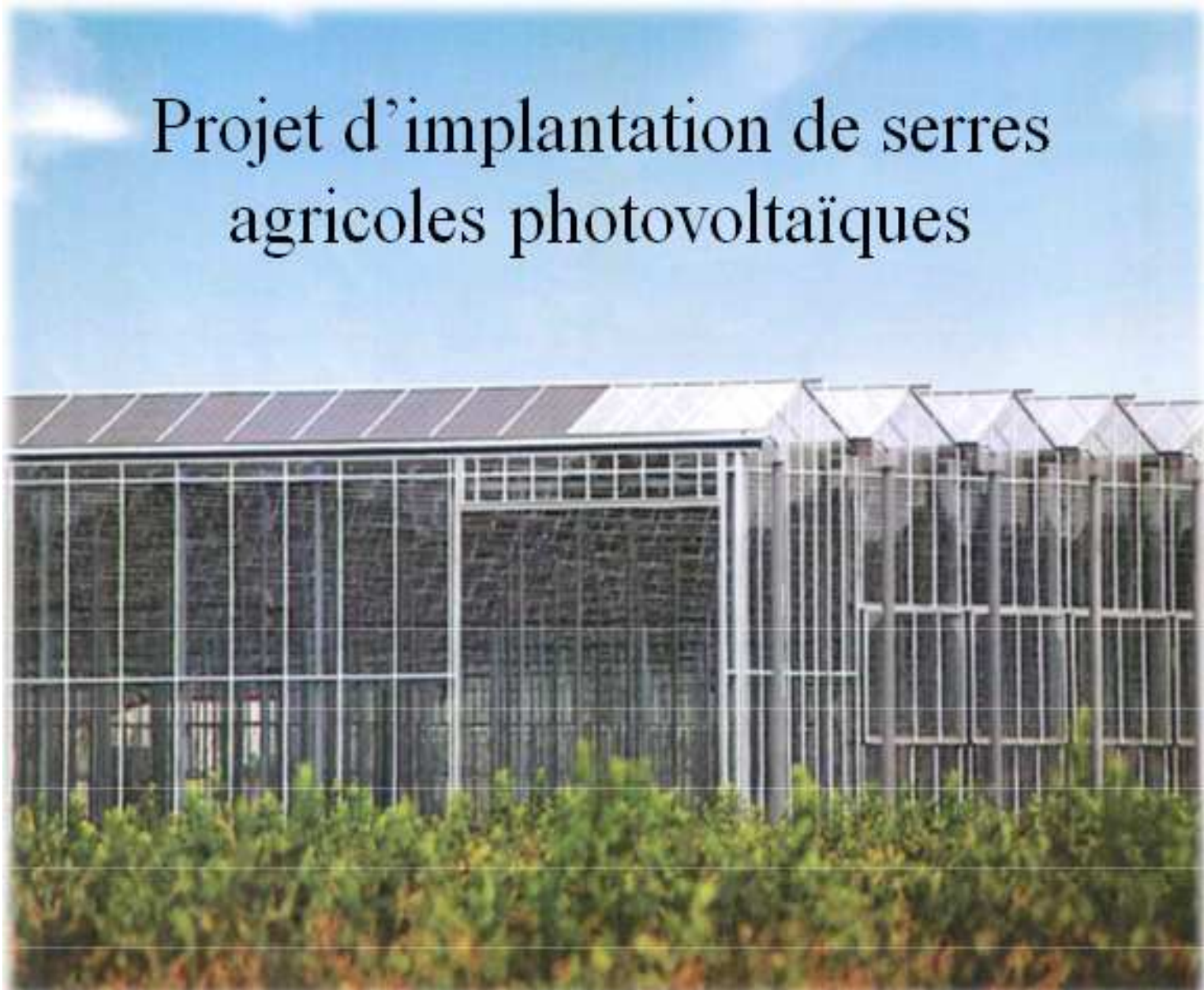
Les Brosses

26 210 LAPEYROUSE-MORNAY

Mail : patrickroux26@wanadoo.fr

Tél : 06 07 78 03 16

Projet d'implantation de serres agricoles photovoltaïques



PRESENTATION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE :

Patrick ROUX s'installe en tant qu'exploitant agricole dès 1983 ; issu d'une famille tournée vers l'agriculture depuis plusieurs générations, c'est tout naturellement qu'il s'investit dans son métier en développant dans un premier temps des cultures maraîchères de plein champ.

L'exploitation, s'est spécialisée au fil du temps dans la culture de la fraise, de la framboise et de la tomate.

Patrick ROUX est :

- ✓ Administrateur du Crédit Agricole Centre-Est
- ✓ Administrateur de Groupama
- ✓ Membre du Comité Local de Cynégétique

Il se consacre pleinement au développement et à la pérennisation de son exploitation agricole.

- En février 1998, il crée avec son épouse Françoise (cogérante), la société « EARL Les Brosses » (Exploitation Agricole à Responsabilité Limitée). Cette société a pour objet l'exercice d'activités agricoles.
- Patrick ROUX est le Gérant de l'EARL Les Brosses, société immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés à Romans le 16 mars 1998 sous le numéro 418 106 225 0018.
- **La SAU** (Surface Agricole Utile) est de 47 ha de plein-champ, de tunnel et de serres.
Elle se décompose principalement comme suit :

- 2 ha 80 en fraises hors sol
- 7 ha de fraises plein champ sous abri froid
- 1 ha 80 de framboises hors sol sous abri froid
- 1 ha 40 de tomates hors sol en multi-chapelles chauffées
- 0 ha 80 de tomates plein champ sous abri froid

N.B : La superficie restante est utilisée en alternance et pour d'autres cultures moins spécifiques.

- Actuellement, l'entreprise emploie près de 12 ETP (Equivalent Temps Plein) dont, 5 permanents.
- La famille ROUX est pleinement investie dans son exploitation avec :
 - ✓ Patrick ROUX, Gérant de l'Earl et chef d'exploitation
 - ✓ Françoise ROUX, cogérante, secrétaire comptable et chargée de la commercialisation
 - ✓ Sébastien ROUX, ouvrier agricole

L'entreprise est notamment spécialisée dans la culture de la fraise, de la framboise et de la tomate, elle cultive des variétés, parfois rares, mais surtout des variétés plébiscitées par le commerce et les consommateurs, avec par exemple :

- **Variétés de fraises**

Fraises remontantes : Mara des bois, Charlotte

Fraises de saison : Cléry, Darselect, Laetitia



- **Variétés de framboises**

Fraises de printemps : Tulameen

Fraises d'été et d'automne :

Versailles, Imara, Kwanza (variétés remontantes).



- **Variétés de tomates**

Cœur de bœuf Cauralina

Marmande, Cornue des Andes,

Tomates cerise,

Tomates rondes, olivettes, grappes



Les producteurs ont fait le choix, depuis plusieurs années, de privilégier un mode de culture dit « raisonné » en lutte intégrée.

A noter : La serre verre permet une meilleure maîtrise de la lutte intégrée.

Définition :

AGRICULTURE RAISONNEE

« L'agriculture raisonnée est un système de production agricole dont l'objectif premier est d'optimiser le résultat économique en maîtrisant les quantités d'intrants, et notamment les substances chimiques utilisées (pesticides, engrais) dans le but de limiter leur impact sur l'environnement.

Elle a pour objectif d'adapter les apports en éléments fertilisants aux besoins réels des cultures en tenant compte des éléments présents dans le sol et du rendement potentiel de la plante. 8 organismes certificateurs sont habilités à délivrer les qualifications agriculture raisonnée : Aclave, Afaq-Ascert International, Certilim, Certipaq, Moody Certification France, Ocacia, Qualité France SA, Ulase. »

Source : www.actuenvironnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/agriculture_raisonnee

Françoise ROUX a en charge **la commercialisation** de la production. Elle a développé plusieurs circuits de vente parfaitement complémentaires entre eux :

- ✓ Approvisionnement de grandes chaînes de magasins spécialisées
 - ✓ Carreau des Producteurs au marché de gros à Corbas (Lyon)
 - ✓ Grossistes
 - ✓ Primeurs
-
- Patrick et Françoise ROUX sont propriétaires des parcelles ZA 159 et 158 sises Lieu-dit « Les Brosses » - 26 210 LAPEYROUSE-MORNAY ; 114 300 m² 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 l'activité agricole de cette exploitation, connaît une croissance exponentielle (due à la demande des consommateurs locaux, mais aussi de la GMS, particulièrement soucieuse de s'approvisionner en produits « traçables » et cultivés selon des règles PBI (Protection Biologique Intégrée).

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, thrips ou autre aleurode pour l, les tomates, les fraises et les framboises ... 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.

-

5



Plan de situation du site du projet

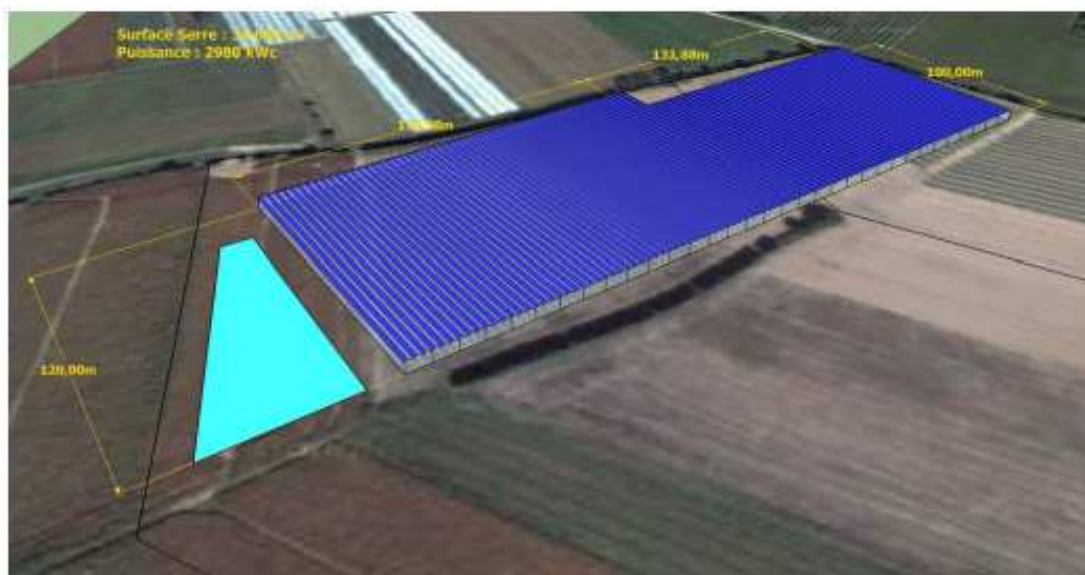


Vue de près du site d'implantation de la serre

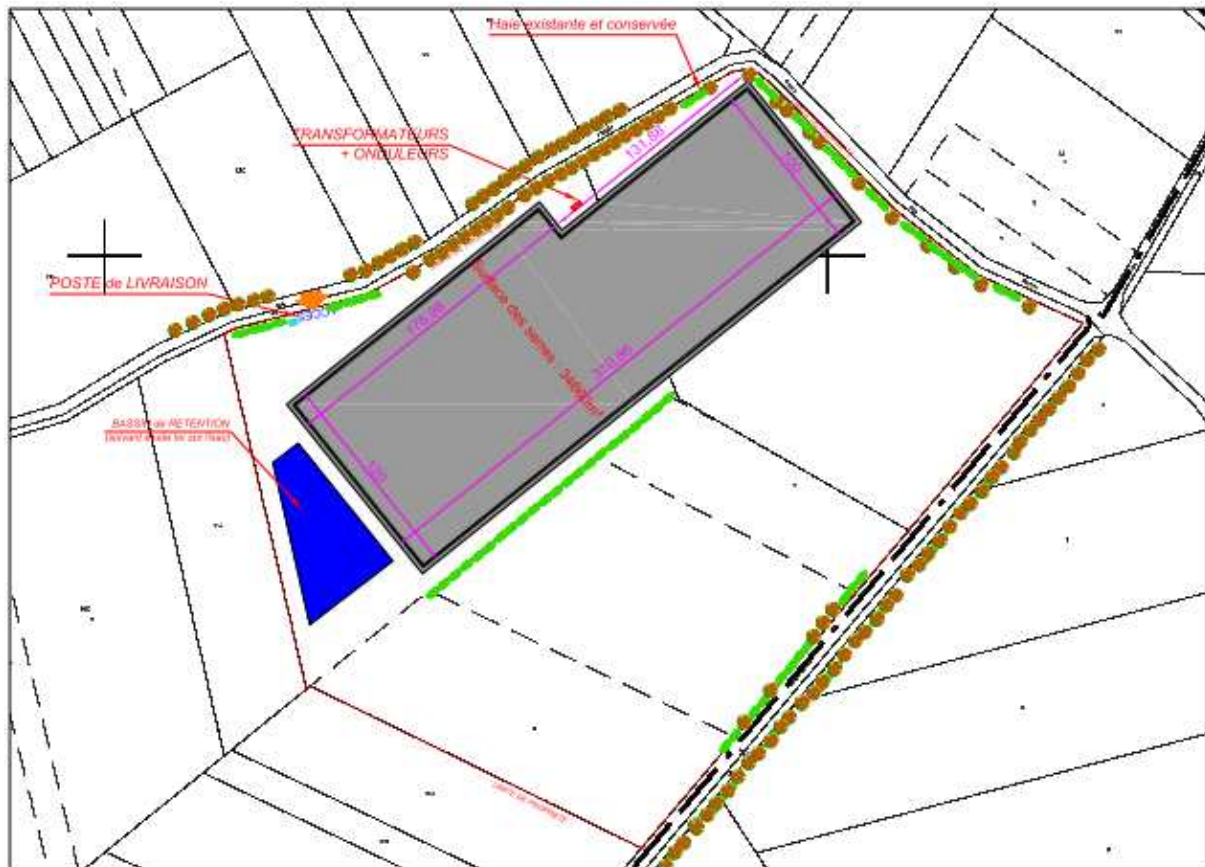
1. QUEL EST LE PROJET ?

- Projet global : agricole + producteur d'énergie électrique = Développement durable et éco-citoyen (moins de rejets de CO² 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 d'une serre en acier galvanisé, constituée de chapelles en verre trempé sur une surface de 3.46 ha, sur des surfaces agricoles.
Ces surfaces sont actuellement utilisées pour la culture de fraises 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 2.98MWC.
- L'agriculteur conserve à sa charge :
 - la préparation du terrain (terrassament),
 - 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 du climat (l'humidité et le 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 :

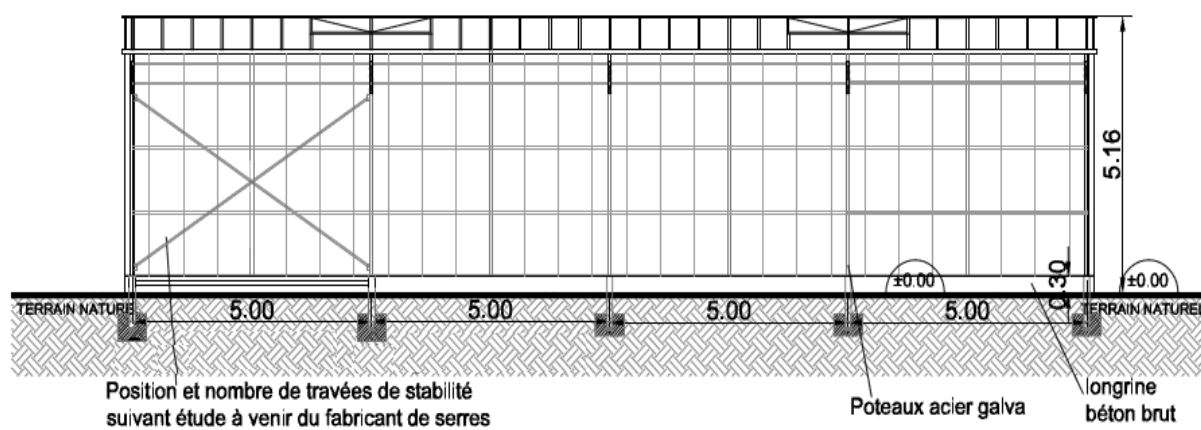
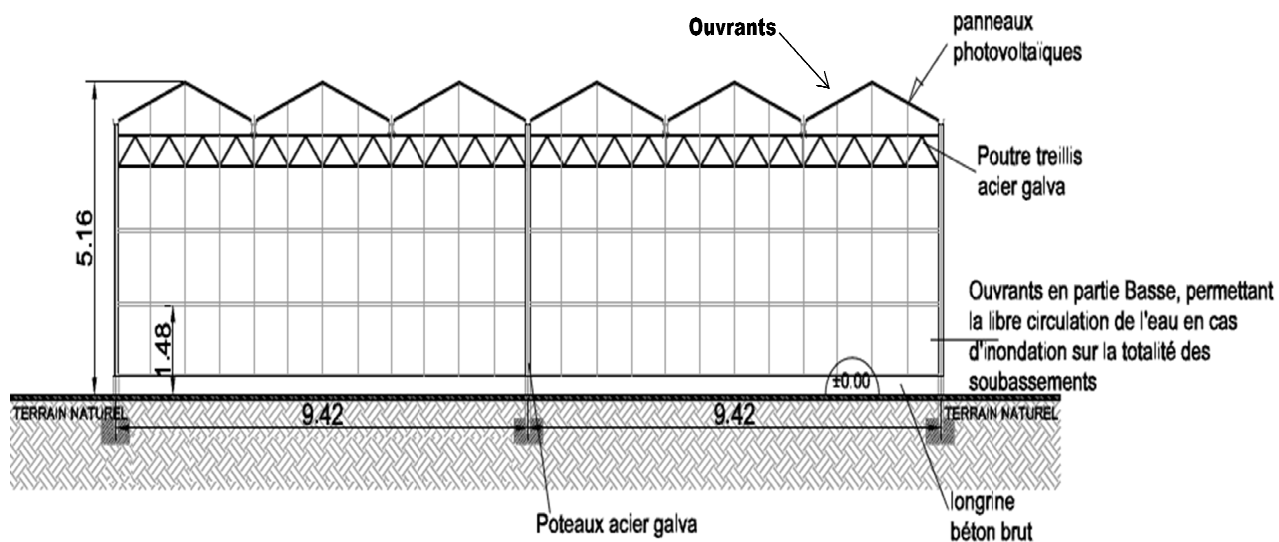
Afin de répondre à une demande extrêmement importante du consommateur de proximité, mais aussi de la GMS, l'entreprise a besoin d'accroître sa surface de serre et donc de produire plus, mieux et sain ...

- 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).