



# LA SERRE PHOTOVOLTAÏQUE

Un outil agricole performant et durable



# NOTRE EXPÉRIENCE AU SERVICE DE L'AGRICULTURE



## 100 % des projets réalisés

Répondre aux appels d'offres de la CRE\* avec Reden Solar, c'est donner toutes les chances à son projet : plus de 90 % des projets proposés par Reden Solar sont lauréats. La totalité des serres est ensuite construite dans un délai maximum de 20 mois grâce à la structure financière solide de Reden Solar. De plus, son expertise permet d'élaborer des projets de serres photovoltaïques pertinents et réalisables. Le prix de l'électricité proposé à la CRE permet un montage financier en synergie avec le projet agricole.



## Le plus grand parc national

Reden Solar, anciennement Fonroche Solaire, est une entreprise indépendante, financièrement forte et autonome. Elle conserve toute son histoire et son expérience en matière d'énergie responsable et durable. Depuis 2009, elle est le premier producteur de serres photovoltaïques en France. Reden Solar dispose du plus grand parc de serres photovoltaïques de France avec 150 ha depuis 2009 et un objectif de plus de 200 ha d'ici 2020. Pionnier et riche d'une expérience inégalée, Reden Solar met ses compétences au service de l'agriculteur : son expertise sur les installations conduit à des conseils avisés et des constructions adaptées afin d'assurer une production agricole de qualité.



## Des emplois locaux

Pour chaque projet, Reden Solar s'appuie sur des équipes compétentes pour fournir le dossier le plus pertinent pour gagner les appels d'offres. Une fois le projet lauréat, des collaborateurs locaux travaillent sur le chantier. Enfin, un suivi et un entretien sont réalisés sur l'ensemble des serres : des emplois assurés pour le territoire. L'agriculteur travaille également dans la sérénité grâce à un outil de travail performant et il peut développer son activité et générer de l'emploi autour de lui. Par sa collaboration avec le milieu agricole, Reden Solar travaille à pérenniser les emplois dans les deux filières : l'agriculture et l'énergie.

\*Commission de régulation de l'énergie  
(voir détail page 14)

*La serre de Reden Solar offre un environnement protégé et contrôlé aux cultures.*

**150 HA CONSTRUITS**  
**DEPUIS 2009**  
**+ 200 HA D'ICI 2020**



*La serre Reden Solar est adaptée au développement des cultures*

**460 000 MODULES**  
**PHOTOVOLTAÏQUES POSÉS**  
**140 MEGAWATT**  
**DE PUISSANCE INSTALLÉE**

**ABRITER ET SÉCURISER**  
**LA PRODUCTION**

**CO<sub>2</sub> ÉVITÉ PAR AN :**  
**+ 3 300 TONNES<sup>(1)</sup>**  
**ÉQUIVALENT HABITAT :**  
**26 000<sup>(2)</sup>**

*(1) Selon note de cadrage ADEME du 14 janvier 2005.*

*(2) Selon source ADEME de septembre 2016, en considérant une consommation moyenne d'électricité, hors chauffage et eau chaude, de 3 200 kWh/an pour un foyer de 4 personnes.*

**CULTURES DIVERSES**  
**ET VARIÉES**

**+ DE 90 %**  
**DES PROJETS**  
**SÉLECTIONNÉS**

*La CRE lance des appels d'offres tous les 4 mois.*

**ACCOMPAGNER**  
**LA PRODUCTION**  
**AGRICOLE AVEC**  
**UNE ÉNERGIE VERTE**



*Les modules photovoltaïques Reden Solar sont fabriqués en France*

**DES RENDEMENTS**  
**AVÉRÉS**

**PIONNIER ET RICHE**  
**D'UNE EXPÉRIENCE**  
**INÉGALÉE**

**REDEN SOLAR,**  
**UN PARTENAIRE FIABLE ET SOLIDE**



# SOMMAIRE

**Un outil agricole  
performant et durable**

**pages 6 à 7**

**Des cultures variées  
sur la France**

**page 8**

**Agronomie**

**pages 9 à 11**

**Économie & fiscalité**

**pages 12 à 13**

**Énergie &  
environnement**

**page 14**

**Qualité de  
construction**

**page 15**

**Process global**

**pages 16 à 19**

**Contact**

**page 20**



**LA TOMATE PLEINE TERRE**

**EST TRÈS BIEN VALORISÉE**

**SOUS LES SERRES**

**PHOTOVOLTAÏQUES REDEN SOLAR**

# UN OUTIL PERFORMANT

Grâce aux serres photovoltaïques Reden Solar, maraîchers, pépiniéristes et horticulteurs accèdent à un outil de travail performant et adapté à leurs cultures. Production raisonnée et énergie verte se combinent parfaitement.

Reden Solar est expert en serre photovoltaïque depuis 2009 : il dispose du plus grand parc français

Mise à disposition d'un outil pour protéger les cultures : piloter une serre pour optimiser la production agricole

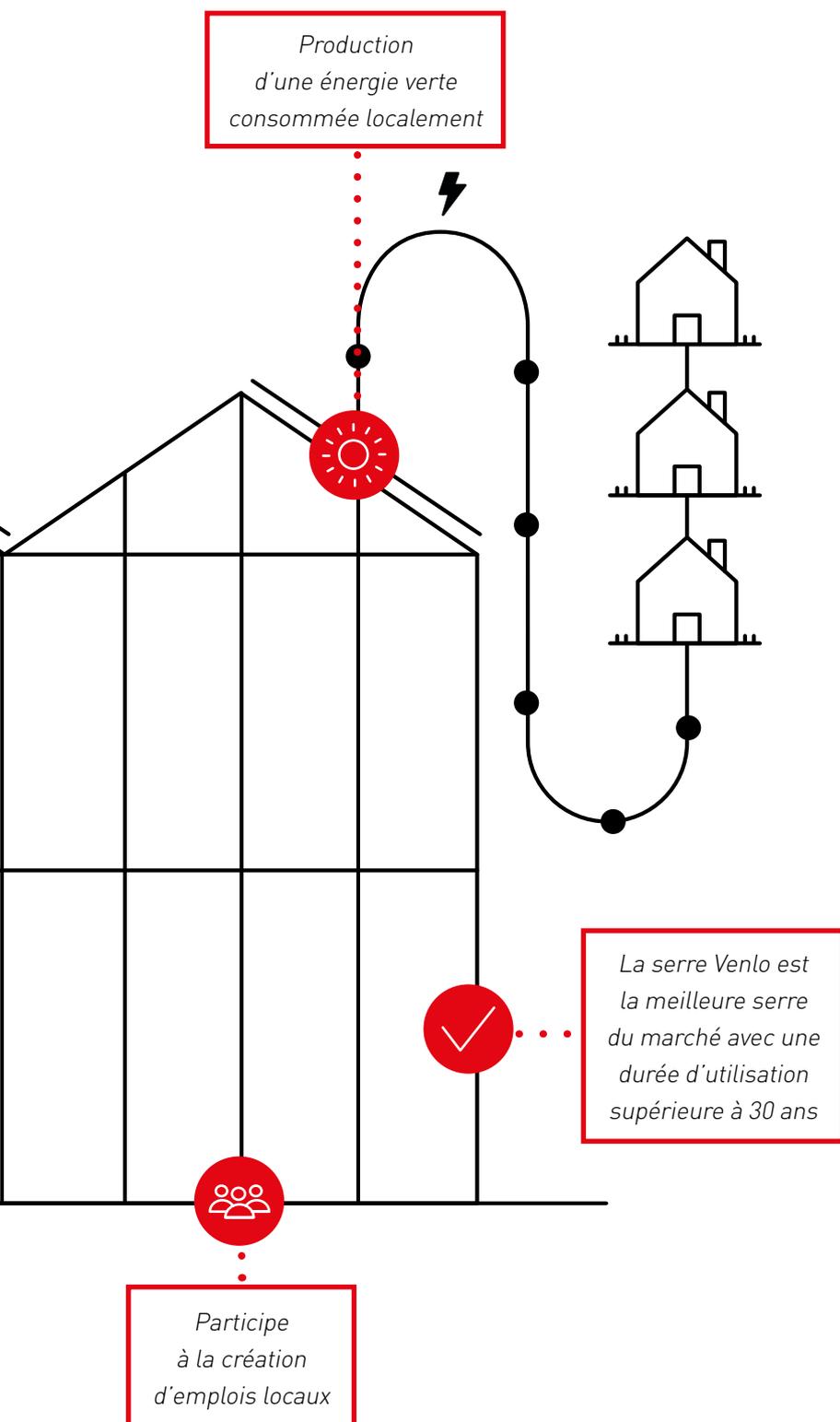
Plus de 90 % des projets sont sélectionnés par la CRE\*

Adapté à une production raisonnée ou biologique

Investissement consacré à la production agricole

\*Commission de régulation de l'énergie (voir détail page 14)

# AGRICOLE ET DURABLE



## UN PARTENARIAT GAGNANT-GAGNANT

Les serres photovoltaïques Reden Solar assurent une qualité optimale de production agricole et d'électricité. Ces serres offrent notamment la possibilité aux maraîchers, pépiniéristes et horticulteurs d'accéder au meilleur outil du marché : la serre Venlo. L'agriculteur pilote l'installation par informatique et adapte les conditions à l'intérieur de la serre afin d'optimiser sa production agricole. Grâce à son expérience inégalée depuis 2009, Reden Solar réunit toutes les conditions nécessaires pour concrétiser le projet des producteurs. De plus, grâce à ce partenariat, l'agriculteur peut consacrer ses investissements dans du matériel de production. C'est également un atout pour le développement des deux filières : l'agriculture, comme l'énergie, demande une main-d'œuvre locale non délocalisable. L'électricité produite est aussi locale puisqu'elle est consommée à moins de 10 km de son lieu d'émission.



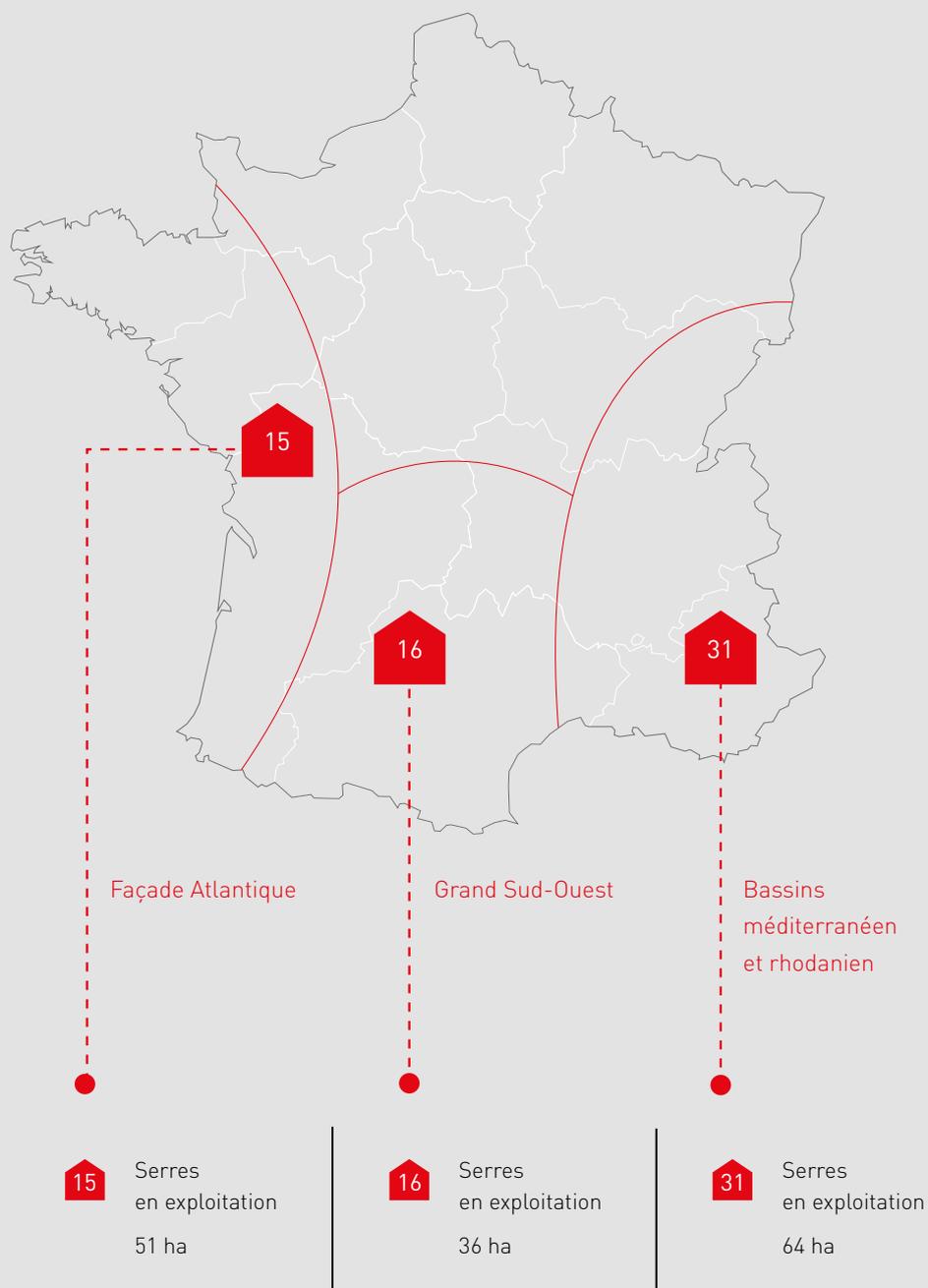
## DÉCOUVREZ UNE SERRE REDEN SOLAR EN VIDÉO



[www.vimeo.com/232451217](http://www.vimeo.com/232451217)

# DES CULTURES VARIÉES SUR LA FRANCE

Les serres photovoltaïques s'adaptent à un grand nombre de territoires en France mais aussi à de nombreuses cultures.



## DES CULTURES DIVERSES ET VARIÉES

Tomates, concombres, aubergines, poivrons, courgettes, mâche, melon, asperges, kiwis, fraises, pommes de terre nouvelles, framboises, ail, épinards, plantes aromatiques, roses, pivoines, ...



# PILOTEZ VOTRE PRODUCTION AGRICOLE

## La serre photovoltaïque s'associe à une agriculture raisonnée

La serre photovoltaïque Reden Solar fournit des conditions de cultures optimales et parfaitement adaptées à une agriculture raisonnée. Les cultures courtes et de saisons sont favorisées par l'écosystème créé par la serre.

### Rendements supérieurs

Les rendements sous serres photovoltaïques sont supérieurs à ceux des cultures en plein champ, et comparables à ceux d'une serre plastique. Comparée à cette der-

nière, sa structure en verre est plus fiable, se conserve plus longtemps et dispose d'une hauteur sous chéneaux plus élevée, particulièrement utile pour les cultures suspendues. Toutes les variétés peuvent y être implantées. ▶

**RENDEMENTS**

**AVÉRÉS**



### LE CONSEIL REDEN SOLAR

*Réglez la température et l'hygrométrie pour optimiser la production agricole*

Les ouvrants latéraux participent à la gestion de la température dans la serre.

## TÉMOIGNAGE

Le « Pôle Serre » du CTIFL réalise de l'expérimentation et de l'expertise sur deux centres : l'un basé à Bellegarde dans le Gard et l'autre près de Nantes à Carquefou. Notre objectif est de contribuer aux innovations et nouvelles techniques. C'est pourquoi nous nous intéressons aux projets de serres photovoltaïques de Reden Solar : elles permettent d'optimiser la surface au sol en alliant une production agricole et énergétique.



Dans le contexte actuel des deux domaines, c'est un sujet d'avenir. La serre photovoltaïque n'est pas une serre classique mais comme elle, elle offre un environnement clos adapté à la protection des cultures contre les aléas climatiques et les ravageurs. Elle limite également l'évapotranspiration et optimise donc la gestion de l'eau.

■ Ariane Grisey, CTIFL de Bellegarde (30)



Production de fraises sous serres photovoltaïques.

TÉMOIGNAGES

Lycée agricole de Sainte Livrade

Le lycée agricole Étienne Restat de Sainte-Livrade (47) a installé une serre photovoltaïque dans le cadre de ses missions d'expérimentation et de pédagogie au sein de l'enseignement agricole public. Il dispose ainsi d'un outil cohérent et de qualité pour tester et enseigner aux élèves une technique agricole innovante. L'ergonomie de la serre (hauteur, stabilité et poteaux droits) est meilleure que celle d'un tunnel. Il faut étudier son système de rotation, ses dates de semis, et ses variétés pour s'adapter aux conditions de la serre photovoltaïque. Le choix du circuit de commercialisation est aussi essentiel. En revanche, le risque économique est différent que pour une serre classique. Le financement de la serre par Reden Solar est un avantage financier important, surtout pour le monde agricole.

■ **M Chanfreau**  
 Directeur des lycées agricoles du Lot-et-Garonne

Cette serre solaire est la preuve que ça peut marcher si les producteurs s'adaptent à l'outil.

■ **Sylvie Girard**  
 Vice-présidente de la Chambre de l'agriculture du Lot-et-Garonne

**Améliorez votre marge**  
 Réalisez des économies d'eau, et évitez le blanchiment des serres.

**Protégez vos cultures**

Avec la serre photovoltaïque, maraîchers, horticulteurs et pépiniéristes trouveront un environnement favorable afin de protéger leurs cultures contre les intempéries et les variations de températures brutales. La serre est plus fiable qu'une serre classique notamment face à la grêle. Son ambiance moins humide, avec une faible condensation, limite le risque de maladie. De plus, son cadre clos favorise la lutte contre les nuisibles et donne la possibilité d'utiliser des auxiliaires de cultures.

**LIMITE  
 LE RISQUE  
 DE MALADIE**

**Gérez la lumière**

Les modules photovoltaïques positionnés sur le rampant sud de la serre entraînent l'apparition de bandes d'ombre et de lumière. Celles-ci sont en mouvement permanent pendant la journée et conduisent à deux atouts : gain en homogénéité et absence de blanchiment du toit de la serre en été pour protéger les cultures. La lumière balaye l'ensemble de la serre pour apporter une quantité équivalente de chaleur et de luminosité aux cultures.

**Pilotez votre serre**

Une serre photovoltaïque est avant tout une serre de type Venlo qui se pilote afin d'optimiser la température et l'hygrométrie à l'intérieur de la structure. Grâce à un programme informatique, l'agriculteur gère ces deux paramètres : la serre est ensuite autonome pour les maintenir constants grâce à l'irrigation et aux ouvrants supérieurs et latéraux. La gestion de l'eau peut aussi être optimisée avec un système de goutte-à-goutte et surtout par un récupérateur des eaux de ruissellement.



Température et hygrométrie sont gérées par l'agriculteur.



**LE CONSEIL  
 REDEN SOLAR**

*L'évaporation est limitée dans les serres photovoltaïques, il est donc conseillé d'adapter votre apport d'eau au fil de la journée afin de limiter le risque de maladie.*



## Une démarche éco-citoyenne et économique



La serre offre un environnement qui protège les roses des risques de maladie.

« Aujourd'hui, l'agriculture doit prendre le virage d'une production extensive et d'une démarche éco-citoyenne », annonce Michel. L'horticulteur a donc choisi de s'équiper de serres photovoltaïques pour abriter ses fleurs du vent et de la pluie. « Grâce à cet abri, je réalise une lutte prophylactique qui limite 90 % des maladies ». Michel dispose aussi d'une maîtrise parfaite des conditions de températures dans les serres grâce notamment aux ouvrants et à l'ombrage naturel des modules photovoltaïques. Les températures au cœur de l'été sont identiques entre les serres photovoltaïques et classiques. Pourtant, les secondes sont blanchies à 100 %



Un outil de travail pour Michel et ses enfants.

pour éviter de brûler les roses. Ainsi, avec un coût de production plus faible, la production sous serre photovoltaïque reste identique : 12 roses par mois et par m<sup>2</sup>.

### Adapter les variétés

Ces excellents résultats sont obtenus par une maîtrise technique des serres, des cultures, mais aussi par un choix variétal pertinent. « Il faut opter pour des plantes qui acceptent une luminosité réduite : celle-ci est un facteur limitant, et nous devons réguler l'air et l'eau en fonction de cette luminosité ». L'horticulteur a donc choisi de valoriser des variétés de printemps, telles que Angie Romantica, Baracuda ou Golden



L'horticulteur contrôle la température et hygrométrie de ses serres.



Tower : elles s'adaptent parfaitement aux conditions de la serre photovoltaïque et sont produites à moindre coût. Ces roses trouvent parfaitement leur place sur le marché grâce aussi à la quantité produite. « La serre photovoltaïque ne peut se réaliser que sur des surfaces importantes pour y trouver une rentabilité industrielle. Mais pour nous, le risque est faible grâce à l'investissement de Reden Solar ». Les enjeux et la visibilité dans le domaine sont trop faibles pour investir seul dans une serre classique. « Grâce à Reden Solar, j'ai un outil de qualité qui durera tout au long de la carrière de mes enfants ».

### CARTE D'IDENTITÉ

#### Production énergétique

Surface : 2,7 ha  
Mise en service : Automne 2016  
Puissance : 1 620 kWc  
Équivalence : 94 foyers / an

#### Production végétale

UTH : 5 + 5 saisonniers  
Cultures : pivoines et roses  
Autre production : roses sous serre classique  
Commercialisation : grossistes et fleuristes locaux

# UNE AIDE AU FINANCEMENT

Concentrer ses investissements sur la production agricole



Investir dans du matériel agricole adapté pour réussir ses cultures.

Reden Solar donne l'opportunité aux agriculteurs d'accéder à un outil de travail de haute qualité en prenant en charge les coûts de terrassement ainsi que l'achat de la serre photovoltaïque. En moyenne, une serre verre coûte 1 M€/ha, soit 10 fois plus qu'une serre tunnel. L'agriculteur reste quant à lui propriétaire du foncier. Ce partenariat est donc l'occasion pour lui d'accéder à l'outil de travail le plus performant en matière de serre : la serre Venlo mais sans l'investissement associé.



Système d'irrigation pour le kiwi jaune.

## Se consacrer à la production agricole

Avec Reden Solar, l'agriculteur divise au moins par 2 son investissement initial. Il peut alors investir dans du matériel dédié à la production et aux équipements pour l'optimiser et suivre son développement : tracteurs, semoirs, pulvérisateurs... Grâce à une mise initiale moins importante, l'agriculteur se consacre à une production agricole de qualité et raisonnée à travers une réduction de la densité de semis par exemple. Il a aussi la possibilité d'investir dans du matériel de commercialisation s'il fait le choix du circuit court.

## S'engager ensemble pour des productions durables

L'agriculteur et Reden Solar s'engagent ensemble sur un bail de 30 ans (cf : encadré) pour produire respectivement une production agricole et électrique. À l'issue de ce bail, la serre ainsi que les modules photovoltaïques, toujours opérationnels et productifs, deviennent la propriété de l'agriculteur.

**INVESTISSEMENT**

**DIVISÉ PAR 2**

## POURQUOI 30 ANS ?

L'installation de modules photovoltaïques implique un engagement minimum de 20 ans lié au contrat d'achat de l'électricité. Parallèlement, la charge fiscale de l'installation diminue à partir de la 18<sup>e</sup> année. Par palier de 8 % par an, cette charge baisse pour devenir nulle après 30 ans. Une belle opportunité économique pour le producteur.



## “Les serres photovoltaïques abritent et pérennisent mes cultures”

**P**roduire du kiwi sous serre photovoltaïque permet de pérenniser les cultures : « *J'ai l'objectif de stabiliser les rendements entre les années avec une production optimisée* », détaille Augustin, producteur de kiwi. La serre offre un environnement clos qui protège les arbres fruitiers du vent desséchant, mais aussi de la pluie. Celle-ci est à l'origine de maladies comme le *Pseudomonas syringae actinidiae*, responsable de l'arrachage de milliers de plants de kiwi en Europe. « *Et grâce à 50 % d'espace ombragé dans la serre photovoltaïque, je constate des différentiels de températures qui n'excèdent pas 5° C dans les extrêmes : c'est une vraie protection pour les fruits* ».

### Adapter la culture

Satisfait de l'abri qu'offre la serre photovoltaïque à ses cultures, Augustin consomme aussi moins d'eau pour irriguer. L'hygrométrie mieux contrôlée et plus élevée qu'à l'extérieur explique cette meilleure gestion de l'eau. La gestion des ouvrants joue un rôle majeur dans le maintien de conditions optimales de

production. Outre le pilotage de la serre, les techniques agronomiques et le choix variétal sont essentiels. « *Le kiwi jaune est une espèce nouvelle dont l'objectif est de segmenter le marché. Mais ses besoins sont différents du kiwi vert avec une dormance de seulement 200 heures : il s'adapte donc parfaitement à la production sous serre* ». La conduite du kiwi sous serre demande davantage de technique et de précision qu'à l'extérieur afin d'optimiser la production dans un environnement clos.

### Co-financement indispensable

Malgré des objectifs de rendements cohérents avec la production de kiwi avec 30 tonnes par hectare, l'amortissement d'une serre est trop lourd pour un arboriculteur. Grâce au partenariat avec Reden Solar, Augustin et son associé ont investi 137 000 € sous la serre : achat de matériel de production, d'irrigation, les plans et la main-d'œuvre. « *Le co-financement avec Reden Solar m'a permis de réaliser mon projet : marier agronomie et énergie !* ».



Objectif 30 t/ha de kiwi jaune sous serre photovoltaïque.

*Le kiwi jaune est adapté à la culture sous serre photovoltaïque grâce à une courte période de dormance.*

### CARTE D'IDENTITÉ

#### Production énergétique

Surface : 2 ha  
Mise en service : juillet 2016  
Puissance : 1 850 kWc  
Équivalence : 95 foyers / an

#### Production végétale

UTH : 2 + 8 saisonniers  
Cultures : kiwi jaune  
Autres productions : 69 ha de céréales, 5 ha de kiwi vert  
Commercialisation : Union de coopératives PRIMLAND

# L'AGRICULTURE SUPPORT D'UNE ÉNERGIE VERTE

Valoriser la terre grâce  
à une production agricole et électrique

*Mariage d'une agriculture durable et d'une énergie verte.*

La loi sur la transition énergétique a pour objectif de couvrir plus de 30 % de la consommation énergétique en 2030 à partir des énergies renouvelables. Pour cela, l'État soutient le développement des projets agro-photovoltaïques. Pour cadrer et encourager cette production d'énergie verte, un système d'appel d'offre a été mis en place via la commission de régulation de l'énergie (CRE). Tous les 4 mois, un quota d'énergie est soumis à concurrence pour les projets photovoltaïques.

## 1 MWc par hectare

Une serre d'un hectare compte environ 3 300 modules pour une puissance installée de 1 MWc. La serre photovoltaïque produit ainsi une énergie verte, compétitive et directement utilisée sur le réseau local. L'électricité générée est consommée à moins de 10 km de la serre. Une énergie à l'image de l'agriculture pratiquée sous la serre : raisonnée !

**ÉLECTRICITÉ**

**CONSOMMÉE**

**LOCALEMENT**

## Des atouts environnementaux

Les serres photovoltaïques jouent un rôle majeur dans la gestion de l'eau et donc la maîtrise de la production agricole. En plus de protéger les cultures des aléas climatiques, les serres collectent les eaux de pluies qui sont acheminées à un bassin d'infiltration ou de rétention : un atout précieux dans des zones où la problématique de l'eau est récurrente.

## Durée de vie supérieure

Autre point fort environnemental des serres photovoltaïques : la durée de vie de la structure. Alors qu'une serre plastique doit être remplacée après 5 ans, la serre photovoltaïque dépasse une durée de vie de 30 ans. Ainsi, lorsque la serre devient la propriété de l'agriculteur, elle est en parfait état pour poursuivre une production agricole et électrique car les modules sont toujours opérationnels. Toutefois, si l'agriculteur ne souhaite pas poursuivre l'exploitation électrique, le recyclage des modules est un processus maîtrisé par Reden Solar et la filière photovoltaïque.

*Culture de rose sous serre photovoltaïque.*

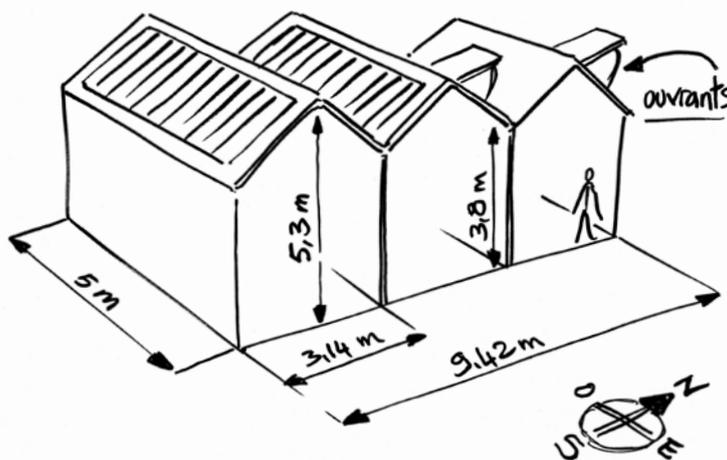


# UN PRODUIT ET UN SERVICE DE QUALITÉ

Des modules fabriqués en France  
et des serres type Venlo

## Venlo : le haut de gamme

Reden Solar travaille avec des serres type Venlo, le haut de gamme sur le marché. Cette serre en chapelle est reconnue comme la meilleure et la plus utilisée en Europe. Elle s'adapte parfaitement à l'installation de modules photovoltaïques. Rien ne change dans sa structure initiale : seule la plaque de verre sur la face sud est remplacée par un module de dimension identique. Reden Solar s'occupe ensuite de l'entretien de la serre et notamment du nettoyage du toit pour assurer l'efficacité de la serre pour la production agricole, et des modules pour la production électrique.



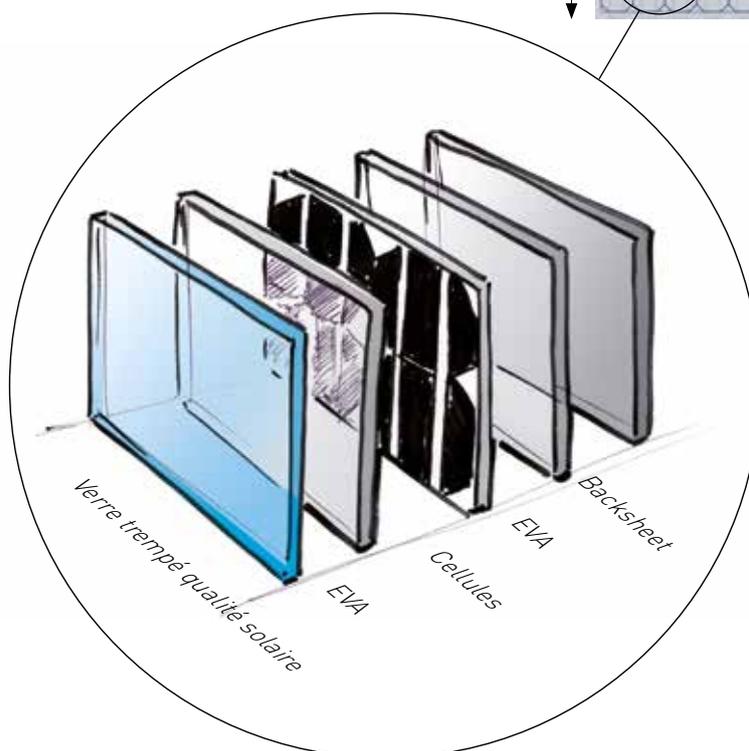
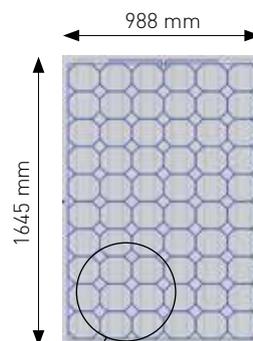
**MODULES**

**PHOTOVOLTAÏQUES**

**FABRIQUÉS À AGEN**

## Modules montés en France

Depuis le début de la commercialisation des serres photovoltaïques, Reden Solar produit ses modules photovoltaïques dans son usine à Agen : la plus importante de France avec une capacité maximale annuelle de 90 MWc. Ces modules sont exclusivement utilisés par Reden Solar, assurant ainsi une qualité constante.



**L'ATOUT SÉCURITÉ  
REDEN SOLAR**

Aucun dégât lié à la grêle à déplorer grâce à la qualité des matériaux choisis.

# PLAN DU SUCCÈS

Construire votre projet ensemble pour assurer son aboutissement

Il s'écoule en moyenne de 11 à 20 mois depuis l'accord entre l'agriculteur et Reden Solar jusqu'à la mise à disposition de l'outil de travail. En effet, Reden Solar dispose des compétences et des fonds nécessaires permettant d'allier rapidité et efficacité lors des différentes étapes du projet.



## Accord

L'agriculteur et Reden Solar sont d'accord sur le projet et ses plans.



## Promesse de bail

Signature d'une promesse de bail engageante et sécurisante pour les deux parties.



## Études

Reden Solar réalise les études nécessaires au bon déroulement du projet.



## Permis de construire

Reden Solar obtient le permis de construire pour le projet.

## Appel d'offres de la CRE

Dépôt du dossier de candidature par Reden Solar.



## Lauréat !

Une fois lauréat, Reden Solar a une obligation de mise en service de la serre dans les 20 mois suivants.



## Chantier

Les travaux pour une serre photovoltaïque durent en moyenne 4 à 5 mois.



## Exploitation de la serre

Toutes les centrales sont supervisées par le centre de maintenance de Reden Solar, à Agen.



**Les équipes de Reden Solar** sont composées de spécialistes qualifiés qui suivent votre projet de A à Z.

# UN CHANTIER DE 4 À 5 MOIS

1

Terrassement



2

Gestion de l'eau



3

Fondations



4

Structure



5

Installation de la toiture



6

Connexion électrique



7

Mise en service



L'agriculteur accède à son outil de travail



## “La serre photovoltaïque s’est adaptée aux agriculteurs”

La serre photovoltaïque a été un choix financier pour Johan, jeune maraîcher sur la façade Atlantique. « *Le partenariat avec Reden Solar m’a aidé à m’agrandir* », confie-t-il. Avec un investissement personnel équivalent à celui sous une serre plastique, il accède à 2,7 hectares de serres photovoltaïques haut de gamme. « *J’ai consacré mon financement dans le terrassement, l’irrigation, la chambre froide, et des outils comme les nacelles, les semoirs ou le pulvérisateur : des éléments indispensables pour la réussite des cultures* ». Il étend ainsi sa production de tomates, concombres et fraises. « *Le panier ratatouille fonctionne aussi très bien, mais il faut ensuite rivaliser sur le marché avec des produits étrangers à très bas coûts* ». Car Johan valorise ses produits jusqu’au bout de la chaîne : « *La production sous serre photovoltaïque et en pleine terre sont des arguments à faire valoir car elle favorise une agriculture locale et qualitative* ».



Johan valorise ses produits jusqu’au bout de la chaîne.

### Réduire les charges

Adepte de la protection biologique intégrée et de l’agriculture raisonnée, ses techniques culturales fonctionnent parfaitement dans la serre photovoltaïque. « *Reden Solar a adapté ses serres à la production agricole et je peux donc travailler mes cultures en pleine terre afin de privilégier le goût et valoriser la qualité. Je poursuis aussi mes rotations avec des cultures de saisons : tomate, concombre et fraise en été, mâche en hiver* ». Le mode de culture et de commercialisation ainsi que l’environnement de la serre Reden Solar permettent finalement de réduire les charges du producteur et d’accentuer sa marge. Il faut cependant choisir ses variétés : précoces avec des dates de plantation plus tardives et une densité de semis plus faible. L’irrigation est également différente et offre une économie : « *je suis autonome en eau grâce au bassin de rétention alimenté par la serre* ».



Les cultures de saison sont parfaitement adaptées aux serres Reden Solar.

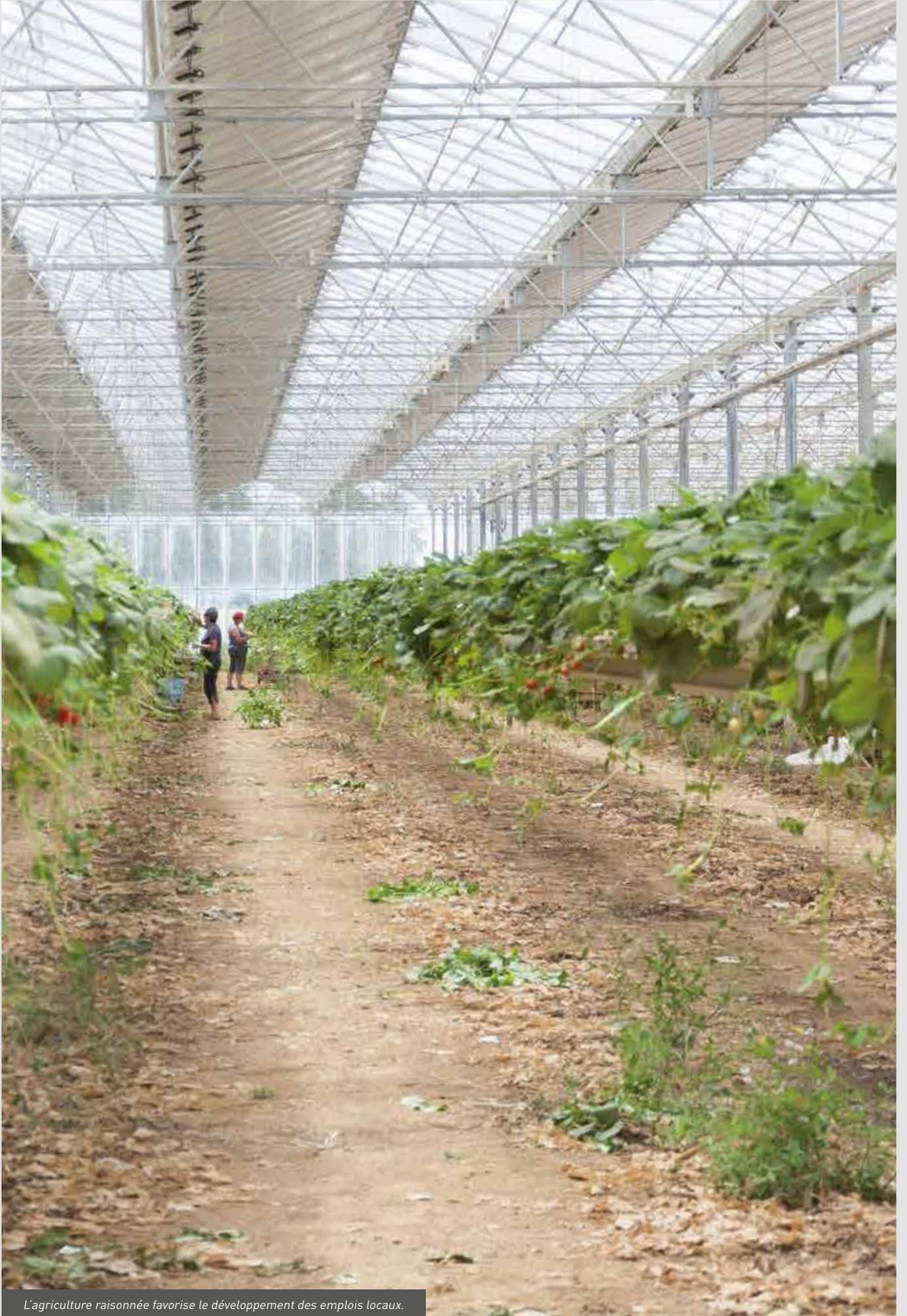
### CARTE D’IDENTITÉ

#### Production énergétique

Surface : 2,7 ha  
Mise en service : 2015  
Puissance : 2 180 kWc  
Équivalence : 108 foyers / an

#### Production végétale

UTH : 4 + 15 saisonniers  
Cultures : fraise, concombre, tomate et mâche  
Autres productions : tomate, salade, haricot, céleri boule et patate douce en extérieur  
Commercialisation : revendeurs marché (60 %), magasin (30 %), grossistes (10 %)



*L'agriculture raisonnée favorise le développement des emplois locaux.*



<https://reden.solar>

