

C A S C L I E N T



CARPENTRAS

Se former à l'agriculture de demain
avec l'agrivoltaïsme

sun Agri





DANS CETTE ÉTUDE

Un double objectif agricole et pédagogique

Des cerises à Haute Valeur Environnementale

Un projet ancré dans l'écosystème régional des cerises en IGP et une électricité locale sur une parcelle de la Région



TABLE DES MATIÈRES

1

Le projet : objectifs, historique et financement

2

Chiffres clés

3

Faits marquants

4

Le mot de la fin

5

Galerie



1.

LE PROJET

VUE D'ENSEMBLE DU PROJET

L'exploitation du Campus Provence Ventoux s'étend sur 38 ha de surface agricole utile sur lesquels sont plantés des raisins de cuve de l'appellation AOP Ventoux, des raisins de table, des pommiers, des cerisiers, des abricotiers, et de la grande culture.

Ce domaine est équipé de matériel et outils agricoles modernes, permettant aux apprenants de se former et d'acquérir les gestes professionnels au travers d'activités pratiques concrètes et de stages. Une partie de la production est vendue en direct, à la boutique Louis Giraud située sur le Campus.

L'installation agrivoltaïque remplit, en plus de l'objectif premier de protection des cultures, une dimension pédagogique forte. Développé en partenariat avec la Région Sud, propriétaire du Domaine, le dispositif sert d'outil de formation pour les apprenants du lycée agricole.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Les cerises drômoises fortement impactées par le changement climatique

Premier département agricole de la région PACA, le Vaucluse est aussi le premier producteur de cerises en France.

Mais ces dernières années, la filière est durement touchée par une succession d'aléas climatiques. En avril 2021, un gel sévère détruit plus de 70 % des récoltes de cerises. En 2022, une sécheresse historique entraîne des restrictions d'eau, suivie dès mars 2023 par de nouveaux arrêtés sécheresse dans le département.

Ces événements deviennent récurrents : fortes chaleurs en été, hivers doux, gels printaniers, pénuries d'eau et pression accrue des ravageurs (comme la *Drosophila suzukii*) fragilisent durablement la production.

Objectifs agro-climatiques du Campus Provence Ventoux :

Grâce à l'installation agrivoltaïque, le Campus Provence Ventoux a pour objectifs :

- de protéger les cultures des aléas climatiques ;
- d'optimiser la production et la qualité sous les panneaux ;
- de mutualiser les pratiques agricoles avec le système agrivoltaïque, notamment en installant un système d'accroche des filets anti-insectes sur la structure ;

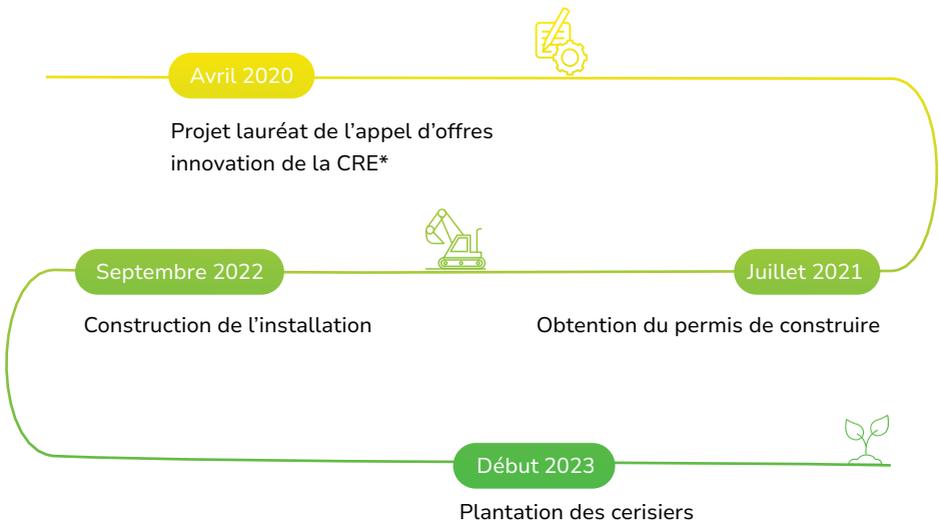
En plus de cet objectif premier de protection des cultures, le projet agrivoltaïque de Carpentras a un but pédagogique. Le dispositif servira notamment de support aux apprenants de l'établissement sur les solutions d'adaptation au changement climatique en milieu agricole.



L'HISTORIQUE

Un verger de référence pour le département

Le projet est né d'une volonté de la filière arboricole du Vaucluse de créer des références techniques en agrivoltaïsme. Le projet a été installé sur une parcelle appartenant à la Région et exploitée par le lycée agricole au moment de son renouvellement.



LES ACTEURS

Financement et parties prenantes



Partenariat public / privé



Financement par dettes et fonds propres

Le Campus Provence Ventoux est l'exploitant agricole du projet, et la Région Sud est propriétaire de la parcelle.

Sun'Agri définit et conçoit les projets selon les besoins de l'agriculteur, accompagne l'obtention des autorisations administratives et le financement du projet puis pilote les persiennes pendant son exploitation.

Le suivi agronomique du projet est confié à la **Chambre d'agriculture du Vaucluse** et au **Campus Provence Ventoux**.

L'investisseur du projet de Carpentras est **Râcines**, une plateforme d'investissement dédiée au financement de projets agrivoltaïques et créée par RGREEN Invest.

RGREEN Invest est une société de gestion française, indépendante, spécialisée depuis plus de dix ans dans l'investissement et le financement de la transition énergétique et de l'adaptation au changement climatique.

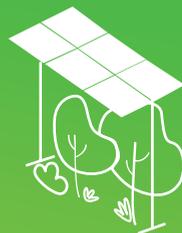


2. **CHIFFRES CLÉS**



1,25 ha

Protégés



0,3 ha

De zone témoin



0,95 MWc

De puissance installée



2 variétés

De cerisiers

Nimba et Balrine

Équivalent à la consommation annuelle de

330

Foyers



Production estimée de



15 tonnes de cerises

Par hectare et par an

3.

FAITS MARQUANTS

UNE ÉLECTRICITÉ VERTE ET LOCALE

Le site est partenaire de Volterres, fournisseur d'électricité verte, qui permet aux entreprises et collectivités du Vaucluse de bénéficier en priorité de la production énergétique de l'installation agrivoltaïque.

Volterres est notamment titulaire d'un contrat de fourniture d'électricité avec la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, et fournit ainsi une trentaine de lycées, dont le lycée Louis Giraud du Campus Provence Ventoux, hébergeur de la centrale agrivoltaïque. Dès la mise en service, la Région pourra ainsi compter dans son mix énergétique, une part d'électricité verte et locale.

CERTIFICATIONS

La production de la parcelle est **certifiée Haute Valeur Environnementale (HVE)**, selon un cahier des charges précis. Celui-ci interdit entre autres l'usage de pesticides et fertilisants d'origine chimique de synthèse.

**PRODUCTION
ATTENDUE**



La production annuelle attendue sur la parcelle agrivoltaïque est estimée à **15 tonnes de cerises par hectare**, avec l'objectif de limiter les pertes liées aux aléas climatiques (sécheresse, gel, grêle) qui affectent certaines années le rendement.

Certifiée HVE la production de la parcelle s'intègre dans le réseau des 70 producteurs de l'IGP "**Cerises des Côteaux du Ventoux**". Les cerises sont commercialisées par la SICA du Val de Nesque (Malemort-du-Comtat) comme fruits de bouche, ou transformées en confitures par La Rochofruit (Bédoin).



4.

LE MOT DE LA FIN



« L'implantation de ces persiennes agrivoltaiques permet de sensibiliser et former nos élèves aux conséquences du dérèglement climatique sur les cultures et leur futur métier et de montrer que l'agriculture d'aujourd'hui sait s'adapter en innovant. Le lycée agricole et ses futures générations d'agriculteurs sont fiers d'expérimenter et de chercher des solutions face aux défis agronomiques et climatiques de demain. »



ISABELLE PÉLEGRIN,
DIRECTRICE DE L'EXPLOITATION DU
LYCÉE AGRICOLE



« La vocation du projet agrivoltaique est double : former nos apprenants aux nouvelles pratiques et protéger les cultures des problématiques agro-climatiques récurrentes. Ce projet s'inscrit totalement dans nos actions de développement, d'innovation, et de production de références en lien avec les organisations professionnelles de la filière fruitière. »



BERTRAND LEQUETTE,
DIRECTEUR DU CAMPUS PROVENCE
VENTOUX

5. GALERIE





À PROPOS DE SUN'AGRI

Sun'Agri est une climate tech pionnière de l'agrivoltaïsme qui soigne la terre et ceux qui la cultivent.

Issue d'un programme de recherche initié en 2009, la technologie de Sun'Agri protège aujourd'hui 27 parcelles sur plus de 50 ha.

Avec une ambition : accompagner 300 agriculteurs dans leur résilience climatique d'ici 2030, soit 1000 ha protégés.

CONTACTS :

04 78 71 19 95 - contact@sunagri.com

36 Rue Brunel, 75017, Paris

4 Quai des Etroits, 69005, Lyon

45 Allée Yves Stourdzé, 34830, Clapiers

66-68 avenue Magellan, 33600, Pessac