



# RODILHAN

Une parcelle agrivoltaïque expérimentale  
exploitée par le lycée agricole.

sun Agri





## DANS CETTE **ÉTUDE**

Parcelle cultivée par le lycée agricole

1er installation agrivoltaïque sur du viognier

Projet inclus dans le programme de recherche  
PALFRUITS D'OCC





## 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

Le projet agrivoltaïque de Rodilhan est le fruit d'un partenariat entre l'AgroCampus Marie Durand et Sun'Agri.

Une parcelle de 750 m<sup>2</sup> de vignes (cépage blanc Viognier) est ainsi protégée par les persiennes agrivoltaïques, et associée à une zone témoin de 600 m<sup>2</sup>, plantée en même temps et cultivée de la même manière. En plus de l'objectif premier de protection des vignes, le projet revêt également une dimension pédagogique forte : les vignes sont exploitées par les élèves de l'AgroCampus Marie Durand.

Ce dispositif expérimental s'inscrit dans un programme de recherche nommé PALFRUITSD'OCC dont l'objectif est d'étudier l'intérêt de l'agrivoltaïsme pour protéger les lianes fruitières d'Occitanie - la vigne et le kiwi - des conséquences du changement climatique. Le suivi agronomique du projet est réalisé par l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) et la chambre d'agriculture du Gard.

# CONTEXTE ET OBJECTIFS

## Les enjeux climatiques et viticoles en Occitanie

Le Gard compte plus 160 000 hectares de surface agricole et près de 5 000 exploitations, dont plus de la moitié est dédiée à la viticulture.

Territoire méditerranéen, le département est représentatif des effets du changement climatique qui précarisent déjà fortement la culture de la vigne et dégrade la qualité du vin en Occitanie :

- La hausse des températures favorise un débourrement précoce, qui expose les bourgeons aux gelées printanières ;
- Les sécheresses mettent la vigne en situation de stress hydrique ;
- Les canicules causent des stress thermique et radiatif

qui dégradent le rendement (baisse du poids des baies) et déséquilibrent les vins (hausse du taux d'alcool, baisse d'acidité...).

## Qualité du vin agrivoltaïque

Plus que la quantité de production, l'objectif principal de ce dispositif expérimental est d'avoir une approche qualitative et de mesurer l'impact sur les arômes du vin blanc.

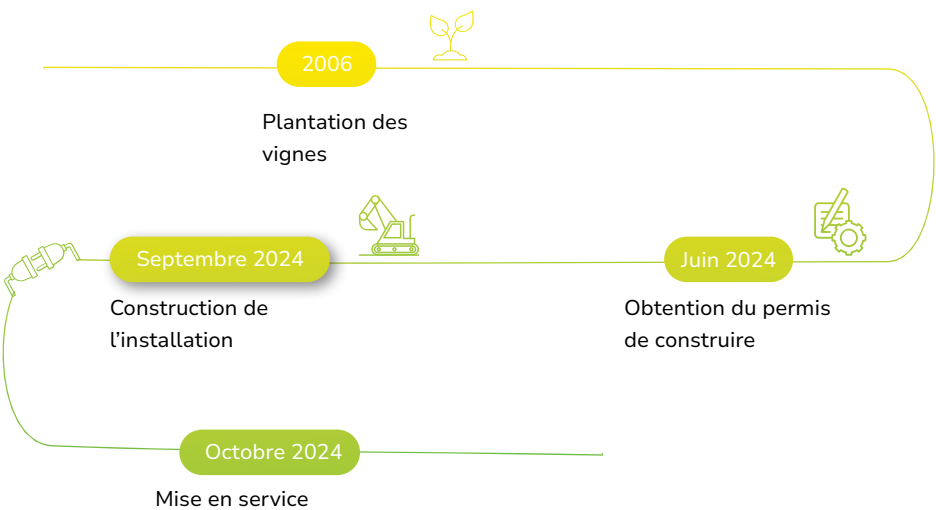
Afin de vérifier que l'agrivoltaïsme permet au moins de préserver, voire d'améliorer les arômes des vins produits, l'IFV testera tout d'abord 2 modes de vinification (classique vs sous atmosphère contrôlée).

D'autres pistes seront étudiées dès la deuxième année, notamment sur la stratégie de pilotage des panneaux et l'irrigation des vignes.



# L'HISTORIQUE

Une installation expérimentale sur des vignes existantes



La construction du projet a démarré mi-juin et la mise en service a eu lieu début octobre 2024. Il fonctionne pour le moment en auto-alimentation (grâce à un stockage sur batterie).



# LES ACTEURS

Financement et parties prenantes



Partenariat public / privé

**L'AgroCampus Marie Durand est l'exploitant agricole du projet, et la Région Occitanie est propriétaire de la parcelle.**

**Sun'Agri** définit et conçoit les projets selon les besoins du producteur agricole, accompagne l'obtention des autorisations administratives et le financement du projet puis pilote les persiennes pendant toute la durée d'exploitation du projet.

Le suivi agronomique du projet est confié à la **Chambre d'agriculture du Gard** et à l'**Institut Français de la Vigne**.

Les investisseurs de ce démonstrateur expérimental sont :

- **BPI France, banque qui dispose de fonds d'investissements dédiés à l'innovation**

C'est au travers d'une société de projets dédiée qui détient les actifs du projet que BPI France et Sun'Agri ont investi dans l'installation agrivoltaïque de Rodilhan.





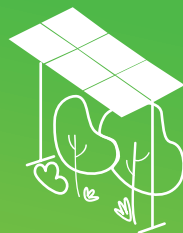
## 2. **CHIFFRES CLÉS**





# 750 m<sup>2</sup>

Protégés



# 650m<sup>2</sup>

De zone témoin



# 69 KWc

De puissance installée



# 1 cépage

Viognier

Équivalent à la consommation annuelle de

# 15

Foyers



Suivi agronomique effectué avec

# 7

Types de capteurs



# 3.

# FAITS MARQUANTS

## SUIVI AGRONOMIQUE

Le suivi agronomique de la parcelle sera effectué par l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) et la chambre d'agriculture du Gard pendant 4 ans (3 saisons expérimentales complètes). Différents équipements et capteurs agronomiques sont installés au niveau de la parcelle protégée, au sol et dans l'air. Ils dialoguent en temps réel avec le système pilotage intelligent pour optimiser le pilotage des panneaux.

## CERTIFICATIONS

La production de la parcelle agrivoltaïque est certifiée en Agriculture Biologique, selon un cahier des charges précis. Celui-ci interdit entre autres l'usage de pesticides et fertilisants d'origine chimique de synthèse, et définit des obligations relatives aux techniques de conduite de la vigne, de vinification et à l'étiquetage.

**UN PROJET  
AGRIVOLTAÏQUE  
INNOVANT**



En tant que dispositif expérimental, le projet cumule plusieurs innovations d'infrastructure et de recherche :

- **Nouveau prototype de charpente agrivoltaïque dynamique** réalisé avec Momsteel, filiale d'Eiffage : nombre de poteaux réduit, impact paysager limité et artificialisation des sols diminuée de 20%, acier européen
- **Solution de tracking dernière génération** : nouveau système exclusif de tracker à arceaux
- **Installation sur culture existante** : minimiser l'impact de la construction et du chantier sur les vignes et l'exploitation agricole
- Installation de filets automatisés anti-grêle
- **Premier dispositif expérimental sur cépage blanc en viognier** : micro-vinifications et multiples itinéraires techniques pour étudier l'impact sur les arômes du vin blanc et les préserver





# 4. LE MOT DE LA FIN





« La vocation 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 viticole. »



**ISABELLE PELEGRIN**

DIRECTRICE DE L'EXPLOITATION DE  
L'AGROCAMPUS MARIE DURAND



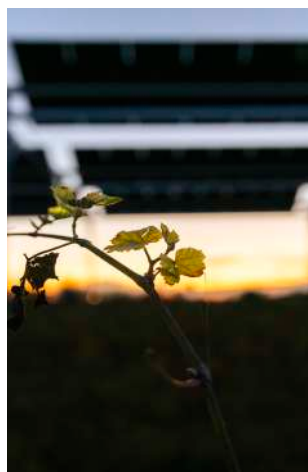
« La mise en service de ce projet agrivoltaïque permettra de sensibiliser et de former nos élèves aux conséquences du dérèglement climatique sur les cultures et sur leur futur métier ; et de montrer que l'agriculture Occitane sait s'adapter et innover. L'AgroCampus et ses futures générations d'agriculteurs sont fiers d'expérimenter et de chercher des solutions face aux défis agronomiques et climatiques, et de se positionner ainsi en éclaireur l'agriculture Occitane de demain. »



**NATHALIE LENOIR,**

DIRECTRICE DE L'EPELEFPA NÎMES-  
RODILHAN

# 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](mailto: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