

19 DECEMBRE 2024

L'agrivoltaïsme  
pour ***une transition  
énergétique  
vertueuse en AURA***



# L'agrivoltaïsme, une technologie en amélioration continue mais qui a déjà fait ses preuves

2007                      2009                      2013                      2017                      2019                      2023

**CONCEPT**

**SUN'AGRI 1**  
Preuve  
du concept

**SUN'AGRI 2**  
Développement  
structure et  
logiciel  
AV STUDIO

**SUN'AGRI 3**  
Intégration des modèles de  
croissance  
Phase de démonstration



5 thèses  
3 brevets  
10 sites cultivés  
Résultats  
publiés



Montpellier - 2014

INRAE



Vaucluse - 2019

INRAE Photowatt



Bouches-du-Rhône- 2019

INRAE Photowatt

**DÉPLOIEMENT  
INDUSTRIEL**

# Un déploiement effectif et qui s'accélère

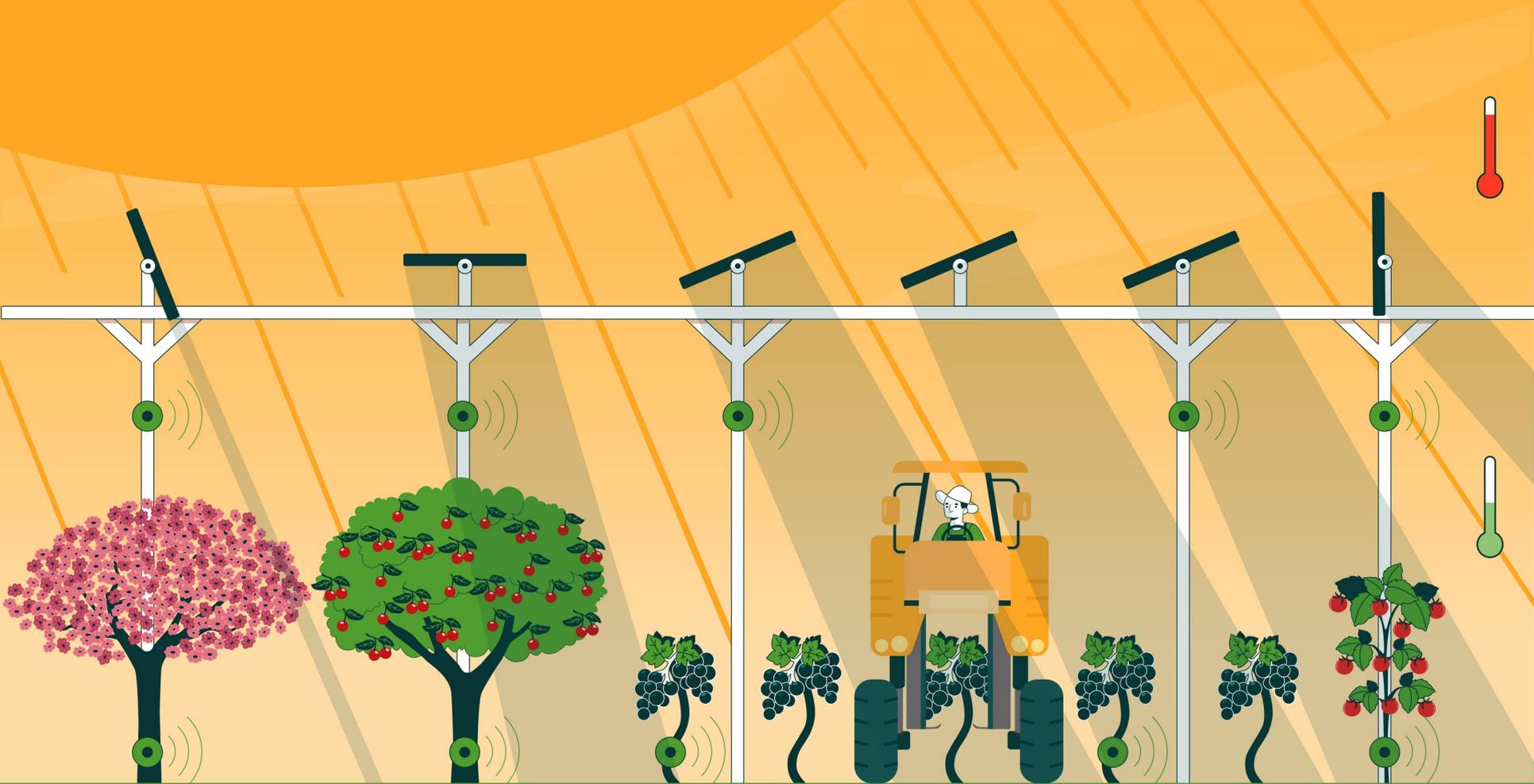
34 projets cultivés ou lancés par Sun'Agri

- 18 en viticulture
- 9 en arboriculture
- 3 en maraîchage
- 3 en horticulture et pépinière
- 1 en grandes cultures

➤ **60 Mwc de puissance installée, plus de 200 Mwc en développement**

**8 parcelles en service ou en construction en région AURA (07, 26 et 69)**





Agrivoltaïsme - Pilotage de l'ensoleillement et des températures

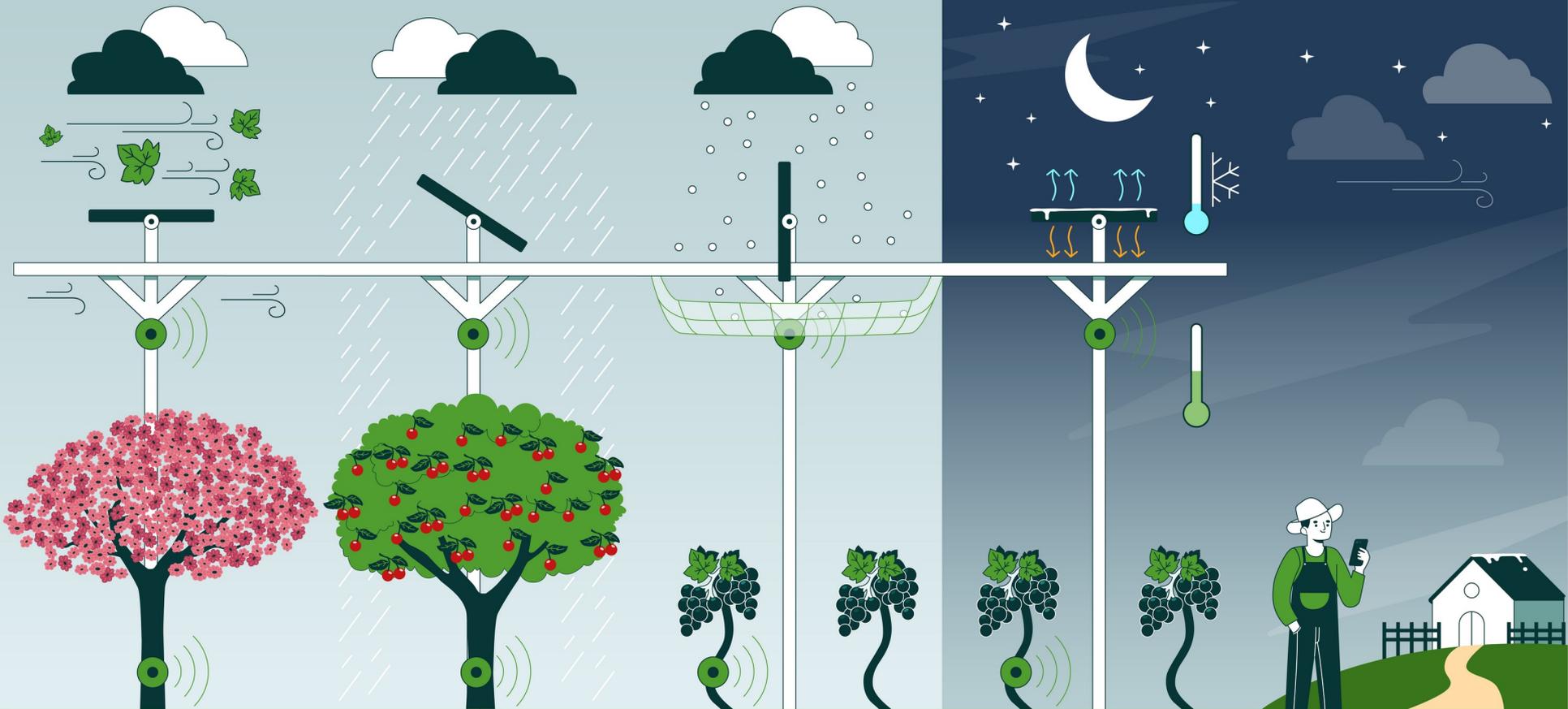
Vent violent

Forte pluie

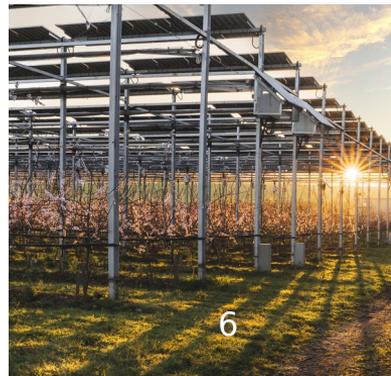
Grêle

Gel

Suivi 24/24



Agri▼voltaïsme - Protection face aux aléas climatiques



# L'agrivoltaïsme participe à **une transition énergétique aux externalités positives**



## **Renforcer la résilience de notre agriculture**

- ✓ Protection des cultures face aux aléas climatiques
- ✓ Réduction des besoins en irrigation et en intrants
- ✓ Amélioration du revenu agricole des exploitants



## **Préserver les écosystèmes locaux**

- ✓ Installation sur des terres « anthropisées », avec une moindre biodiversité
- ✓ Projets plus petits et mieux intégrés dans les milieux
- ✓ Circulation écologique maintenue par l'absence de clôture



## **S'inscrire dans les dynamiques rurales**

- ✓ Multitude de petits projets, de « centrales villageoises »
- ✓ Projets non-artificialisants, non-comptabilisés ZAN
- ✓ Ouverture du capital aux collectivités locales

**L'agrivoltaïsme sur cultures** requiert de partager la lumière et donc de réduire le productible

### Moins de puissance installée

- **Parc photovoltaïque au sol :**  
taux de couverture de 50-60%  
puissance de 1 MWc/ha
- **Agrivoltaïsme :**  
taux de couverture de 40%  
puissance de 0,8 MWc/ha

### Moins de rendement électrique

- **Parc photovoltaïque au sol :**  
panneaux fixes ou en « full tracking »
- **Agrivoltaïsme :**  
effacement entre 20% et 30%



## Une solution pour une transition énergétique qui ne consomme pas de foncier

➤ D'ici 2030, si nous protégeons 0,1% de la SAU régie

- nous installerions une puissance de 2 320 MW
- **nous atteindrions 35,6% de l'objectif** du SRADDET.

➤ D'ici 2050, si nous protégeons 0,6% de la SAU régie

- nous installerions une puissance de 13 920 MW
- **nous atteindrions 107% de l'objectif** du SRADDET.

➤ **L'agrivoltaïsme offre de nouveaux espaces de production d'énergie photovoltaïque, qui permettrait de préserver des milliers d'hectares de foncier agricole, naturel ou forestier.**

Tableau : ENR électrique – Puissance installée et productible pour 2030

	Parc installé en MW (2015)	Objectif intermédiaire 2023	Objectif 2030	Evolution	Productible 2030 (GWh)	Evolution productible
Hydroélectricité	11 600 MW	11 850 MW	12 100 MW	+ 500 MW	27 550 GWh	+ 1 140 GWh
Photovoltaïque	672 MWc	3 000 MWc	6 500 MWc	+ 5 828 MWc	7 149 GWh	+ 6 365 GWh
Eolien	416 MW	1 380 MW	2 500 MW	+ 2 084 MW	4 807 GWh	+ 4 008 GWh

Source : La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Tableau : ENR électrique – Puissance installée et productible pour 2050

	Parc installé en MW (2015)	Objectif 2050 – Puissance	Evolution	Productible 2030 (GWh)	Evolution productible
Hydroélectricité	11 600 MW	12 600 MW	+ 1000 MW	27 550 GWh	+ 1 140 GWh
Photovoltaïque	672 MWc	13 000 MWc	+ 12 328 MWc	14 298 GWh	+ 13 559 GWh
Eolien	416 MW	4 000 MW	+ 3 584 MW	4 807 GWh	+ 6 927 GWh

Source : La Région Auvergne-Rhône-Alpes