



Ferme expérimentale de la SEFRA Étoile-sur-Rhône (26)

- À PROPOS DE L'EXPLOITATION -

La Station d'Expérimentation Fruits Auvergnés-Rhône-Alpes, ou SEFRA, est une association créée en 1990. Elle réalise des expérimentations en arboriculture sur les espèces fruitières majoritairement présentes en Auvergne-Rhône-Alpes, afin d'assurer la pérennité et la rentabilité des exploitations agricoles de la région. Elle expérimente des nouvelles techniques afin de les faire découvrir aux exploitants agricoles, et de répondre aux enjeux actuels et futurs de l'arboriculture.

- CONTEXTE AGRICOLE ET CLIMATIQUE DANS LA DRÔME -

Avec plus de 12 200 actifs, la Drôme est le premier département agricole de la région Auvergne Rhône-Alpes. L'arboriculture y est la filière la plus impactée par le changement climatique. En effet, la hausse des températures moyennes et les perturbations du régime des précipitations affectent le cycle des végétaux, et la multiplication des événements extrêmes – gel, grêles, canicules, tempêtes – complique l'adaptation des cultures au changement climatique. Les fruits après ces événements extrêmes sont ravagés, et les productions annuelles souvent mises en danger.

- OBJECTIFS DE L'AGRIVOLTAÏSME POUR LA SEFRA -

- Protéger les cultures emblématiques de la Vallée du Rhône des aléas climatiques (grêle, gel, fortes pluies, canicule)
- Optimiser la production et la qualité agricole
- Établir des références technico-économiques en arboriculture sur des fruits à noyau
- Devenir la vitrine de la technologie agrivoltaïque pour la filière arboricole

- SUIVI AGRONOMIQUE -

Réalisé avec la SEFRA, le suivi agronomique permet d'observer et suivre l'apport en qualité et quantité (taux de fructification, rendements), la croissance des arbres, les stades phénologiques des différentes variétés, le développement de maladies, ravageurs et auxiliaires et la consommation en eau et fertilisants.

- CHIFFRES CLÉS -

2,7 ha Sous dispositif agrivoltaïque	1,2 ha Zone témoin	5,85 m Hauteur de la structure	3 cultures Cerisiers, pêchers et abricotiers
1,9 MWc Puissance électrique installée	554 Équivalent en nombre de foyers alimentés par an	2021 Année de plantation	



- RÉSULTATS AGRONOMIQUES -

Lors de l'épisode de gel du 07/03/2022 en Vallée du Rhône, le dispositif agrivoltaïque a réduit significativement l'impact de ce dernier sur les pêchers en production avec seulement 9% de pertes de fleurs sous les persiennes contre 35% sur la zone témoin.

