

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SITE SUDEXPE - ECOPÊCHE 2

## Site Sudexpe - EcoPêche 2



Année de publication 2020 (mis à jour le 15 oct 2025)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Station expérimentale**

Nom de l'ingénieur réseau

**EcoPêche 2**

Date d'entrée dans le réseau

**1**

---

**Gard** Localisation

## Caractéristiques du site

SudExpé conduit des expérimentations en arboriculture fruitière depuis de nombreuses années. Deux grands thèmes, parmi tous ceux travaillés, sont particulièrement présents dans les programmes : l'évaluation du matériel végétal et les techniques culturales en verger (taillages, éclaircissage, protection phytosanitaire, alimentation hydrominérale...). Les équipes de SudExpé, parmi lesquelles sont présents des ingénieurs de la Chambre d'Agriculture du Gard et de BRL, mettent en œuvre et réalisent les essais pour répondre aux problématiques majeures de la profession. La diminution des solutions chimiques s'imposant comme l'une des préoccupations principales depuis plusieurs années, SudExpé s'est inscrit dès les premières années dans le réseau DEPHY EXPE, en testant des systèmes de cultures innovants, autant sur l'espèce du pêcher que sur l'espèce de l'abricotier, afin de répondre à cette problématique.

Le dispositif est situé dans le Gard, près de Nîmes, à Saint-Gilles.

## Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat Méditerranéen avec une forte dominance du Mistral.  T° mini annuelle : 10.5°C T° moyenne annuelle : 14.9°C T° maxi annuelle : 20.3°C Pluviométrie annuelle : 672 mm	Texture Limono-Argilo-Sableuse  Riche en calcaire  pH = 7 à 7.5  Taux de matière organique : Faible Profondeur exploitable : 70 cm maxi Plus de 50% d'éléments grossiers et galets

## Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>	<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>	<p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>

Ces graphiques représentent la pression moyenne observée sur le site de SudExpé Saint-Gilles. En fonction des années et des conditions météorologiques, la pression propre à chaque bio-agresseur peut augmenter ou diminuer.

## Contexte socio-économique ▲

L'éventail de solutions chimiques proposé contre les bio-agresseurs diminuant d'année en année, soumis aux aléas des législations sanitaires notamment, il est essentiel de tester des vergers "innovants" qui pourrait permettre de palier à cette diminution de moyens. Il est également essentiel d'observer le comportement de nos

vergers en conditions de très forte diminution d'intrants phytosanitaires et d'en réaliser une analyse technico-économique. En effet, la production de pêche – nectarine est confrontée à des difficultés économiques importantes liées à une forte concurrence de pays producteurs à plus faibles coûts de production. De ce fait, les producteurs français visent à se démarquer avec une production de fruits de bonnes qualités commerciale et gustative. Cette situation économique laisse peu de marge de manœuvre car la plus petite perte de production peut remettre en cause l'équilibre économique du verger.

---

## Contexte environnemental ▲

Le site de la Serfel à Saint-Gilles est sur une « zone vulnérable Nitrates » faisant l'objet d'une directive cadrant les pratiques de fertilisation. Les Costières de Nîmes constituent un bassin de production doté d'atouts très intéressants pour l'implantation de vergers de fruits à noyau performants : ressource en eau non limitante et sans conflit d'usage, conditions pédoclimatiques conférant une grande précocité et peu de risques climatiques (gel)... Les exploitations qui y sont implantées sont souvent spécialisées en arboriculture et obtiennent des résultats souvent très performants. Elles sont très dynamiques en termes de renouvellement et de recherche d'innovation pour améliorer leurs techniques.

---

## Systèmes testés et dispositif expérimental

Système ECO-Innovant Sandine (- 75 % IFT)

Système de référence PFI Sandine

- Années début-fin expérimentation : 2013-2023
  - Espèce : Nectarine
  - Année d'implantation du verger : 2013
  - Conduite du verger : Conventionnel
  - Surface : 0.20 ha
  - Circuit commercial : Long
  - Valorisation : Frais
  - Signe de qualité : HVE (Haute Valeur Environnementale)
  - Leviers majeurs :
    - Mode de conduite : forme plate pour favoriser l'aération et permettre de mettre en œuvre le levier pulvérisation
    - Pulvérisation : pulvérisateur tangentiel, réduction du mouillage, réduction des doses (-20 à -50% en fonction des bio-agresseurs et des matières actives)
    - Biocontrôles : substitution des produits chimiques par des produits de biocontrôles
    - Barrière mécanique pour les adventices : bâche tissée
    - Prophylaxie
- Années début-fin expérimentation : 2013-2023
  - Espèce : Nectarine
  - Année implantation du verger : 2013
  - Conduite du verger : Conventionnel
  - Surface : 0.19 ha
  - Circuit commercial : Court
  - Valorisation : Frais
  - Signe de qualité : HVE (Haute Valeur Environnementale)



### Dispositif expérimental

Les deux modalités sont plantées côte à côte, ce qui permet de les comparer dans les mêmes conditions pédoclimatiques.



Les rangs extérieurs à chaque bloc sont dits de bordures, sur lesquels aucune mesure n'est réalisée. Ils permettent de faire tampon entre les deux dispositifs. Chaque dispositif possède trois rangs en essai.

Une analyse technico-économique sur la vie du verger est réalisée.

---

### Suivi expérimental ▲

Chaque modalité fait l'objet de nombreuses notations phytosanitaires, agronomiques, qualitatives et quantitatives au champs comme en station, sur les fruits et sur les arbres.

De plus, la conduite de la modalité ECO, comme celle de la modalité de référence, s'appuie sur des capteurs de sols (tensiomètres, sondes capacitatives), ainsi que des capteurs agronomiques (dendromètres) et météorologiques

(température sol, air humide, hygrométrie, pluviomètre,...) afin de pouvoir collecter des données et piloter au plus près les besoins de chaque modalité.

Chaque intervention culturale est comptabilisée, et les temps de travaux sont relevés afin de pouvoir établir une analyse technico-économique complète.

---

### Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Les deux modalités bénéficient de haies de bordures tout autour de la parcelle : deux haies de cyprès ainsi qu'une haie composite sont présentes.

Un semis de Sainfoin a été réalisé dans les inter-rangs de la modalité Eco, bien que cela n'ait pas montré de résultat concluant pour l'instant.

Sur l'ensemble du domaine, plusieurs installations ont été mises en place pour favoriser la biodiversité : des nichoirs à hiboux et à mésanges, des poteaux afin de favoriser la chasse des oiseaux prédateurs tels que les éperviers, des tôles pour les serpents, des hôtels à insectes (qui sont en réalité des palox aménagées pour favoriser les abris d'auxiliaires),...



### La parole de l'expérimentateur

Le pêcher est une espèce fruitière importante dans notre bassin de production et qui suscite beaucoup d'intérêt de la part des arboriculteurs. Si l'attrait pour les nouvelles variétés reste le moteur principal, la maîtrise des intrants et la mise au point d'un itinéraire technique performant constituent des problématiques montantes. Les parcelles mises en place dans le projet EcoPêche par l'approche système permettent de tester des dispositifs innovants et démonstratifs, sources d'opérations de communication et diffusion pertinentes, en lien notamment avec les réseaux des fermes Ecophyto.

## Productions du site expérimental



### Résultats\_SUDEXPE\_Ecopeche\_2019\_Hélène



### Résultats\_SUDEXPE\_Ecopeche\_2020

#### Contact



**Valérie GALLIA**

Pilote d'expérimentation - Sudexpe



[vgallia@sudexpe.net](mailto:vgallia@sudexpe.net)



04 66 01 10 54