



## Projet Ecopêche 2



Année de publication 2019 (mis à jour le 16 déc 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conception et évaluation multisite de vergers de pêche-nectarine très économies en produits phytosanitaires**

Nom de l'ingénieur réseau

**7**

Date d'entrée dans le réseau

**15**

Période

**2019-2023**

### Résumé du projet

Le projet EcoPêche 2 a pour objectif de poursuivre l'évaluation des performances multicritères de vergers de pêche-nectarine économies en produits phytopharmaceutiques conçus et plantés dans le cadre du projet EXPE EcoPêche 1 (2013-2018). Il visera aussi à explorer la faisabilité de nouveaux systèmes agro-écologiques et technologiques très ambitieux.

### Présentation du projet

#### Enjeux et objectifs

L'objectif du projet Ecopêche 2 (2019-2023) est de concevoir des vergers de pêche-nectarine très économies en produits phytosanitaires. Les systèmes de production mis en place doivent permettre, par la mise en place de différents leviers d'action (modalité Eco +) :

- de réduire les Indices de Fréquence de Traitement (IFT) de 70 à 80 % environ par rapport au mode de production de référence (conduit en Protection Fruitière Intégrée) ;
- de produire des fruits avec 0 résidus de pesticides ;

- de ne pas utiliser de traitement herbicide ;
- de n'utiliser des traitements à base de produits phytosanitaires hors biocontrôle qu'en dernier recours avec, à terme, un objectif d'IFT hors biocontrôle inférieur ou égal à 4.

La production de fruits de haute qualité et l'obtention de résultats économiques assurant la durabilité des exploitations font également parties des objectifs recherchés.

D'autres systèmes de culture sont évalués dans le cadre de ce projet :

	ECO +	ECO 50	0 résidus	AB	PFI
<b>Objectifs</b>	<b>IFT -70 à - 80% / REF ; 0 herbicides ; 0 résidus ; IFT hors biocontrôle &lt; 4</b>	<b>IFT - 50 % / REF</b>	<b>0 résidus de pesticides dans les fruits à la récolte</b>	<b>Respect du cahier des charges AB</b>	<b>Conduite de référence</b>
<b>CTIFL</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sefra</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	
<b>Centrex</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>SudExpé</b>	<b>X</b>				<b>X</b>
<b>INRAe PSH Avignon</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>INRAe Gotheron</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>

Les partenaires du projet : le CTIFL, Bellegarde (30), la SEFRA, Etoile-sur-Rhône (26), la SICA CENTREX, Torreilles (66), la station Sud Expé, Saint Gilles (30), l'INRA PSH Avignon, et l'INRA Gotheron évalueront, sur des vergers dédiés spécifiquement à ce projet, des combinaisons de leviers permettant d'atteindre ces objectifs.

#### Stratégies testées

Les stratégies utilisées mobilisent différentes méthodes d'action :

- Prophylaxie (suppression des organes végétaux touchés) ;
- Structure du verger : dès l'implantation du verger, un certain nombre de choix techniques doivent permettre de réduire les risques de développement de maladies et de mieux gérer les adventices (bâches tissées au sol pour s'affranchir de désherbage chimique et mécanique ; système d'irrigation en goutte à goutte pour réduire l'humidité dans la micro parcelle) ;
- Barrières physiques : (glu contre les forficules, argile contre les pucerons ...) afin de réduire l'usage des produits chimiques de synthèse,
- Biodiversité fonctionnelle : la régulation naturelle des ravageurs sera stimulée par la mise en place d'infrastructures agroécologiques (haies composites, bandes fleuris, plantes relais, piquets pour buses ...) ;
- Substitution des intrants phytosanitaires « chimiques » par des produits de biocontrôle chaque fois qu'une alternative suffisamment efficace est disponible (confusion, insecticides microbiologiques...) ;
- Optimisation des traitements : l'utilisation d'appareils de pulvérisation à flux tangentiel doit permettre de réduire les volumes de bouillie utilisés pour une efficacité des traitements comparable et de limiter la dérive ;
- Prise de risque accrue (impasses de traitement, tolérance plus forte en termes de taux de déchets..) ;
- Intégration de nouvelles solutions techniques (traitement eau chaude en post-récolte, couverture de vergers par bâche anti-pluie...).

L'utilisation de techniques innovantes doit permettre de limiter les pertes de récolte au cours de la phase post-récolte et ainsi optimiser le résultat technico-économique.

#### Résultats attendus

Les systèmes seront évalués sur leurs performances agronomiques, technico-économiques et environnementales par rapport aux résultats obtenus sur des parcelles témoins ou par rapports aux références techniques régionales.

Le projet doit permettre de déterminer la faisabilité de stratégies de protection avec une forte réduction des produits phytosanitaires. Il s'agit d'évaluer l'intérêt des différents leviers, identifier les avantages et limites de ces techniques alternatives en conditions réelles de production et de proposer aux professionnels des solutions techniques transposables au sein de leurs exploitations.

## Productions du projet



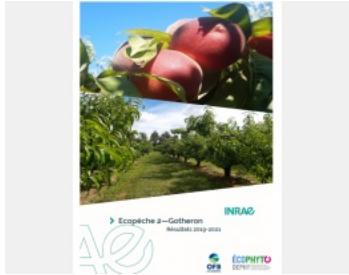
Ecopêche 2 – site d'Avignon  
 Utilisation de plantes de services  
 en vergers de pêchers



Julie BORG – INRAE PSH



Présentation webinaire DEPHY EXPE projet Ecopêche 2 - Intégrer des méthodes de contrôle biologique pour maîtriser les bioagresseurs



Brochure Ecopêche 2 2021 INRAE Gotheron.pdf



L'agri - Avril 2022 - CENTREX - Suivi biodiversité 2021.pdf



Regard sur N° 3 - SEFRA - Ecopêche - Synthèse 10 années.pdf

L'Arboriculture fruitière - 2022  
N°758 p 9-11.pdf

EcoPInch 2: Conceive and evaluate innovative peach orchard management systems to reduce dependence on phytosanitary products.

2022 ISHS Peach Sympo

## EcoPêche 2 project Conceive and evaluate innovative peach orchard management systems.pdf

 Conceive and evaluate innovative orchard management systems to reduce dependance to phytosanitary products.

ch (CTP),  
[Dryly Summons / Nautilus, Greece]

Final Research Symposium (Naxos, Greece)

## 2022 IHC Angers EcoPêche 2 project Innovative peach orchard management systems designed to reduce TFI.pdf

**EcoPêche 2 project**  
Conceive and evaluate innovative peach orchard  
management systems designed to reduce pes-

J. Ruesch, Y. Montrognon, B. Labeyrie, M. Codini, E. Holsta

Julien.Buessch@ctifl.fr

2022 IHC Angers 2022 Aug. 15th, J.

Ruesch (CTIFL) - EcoPech 2

## Project.pdf



## bilan-a-mi-parcours-infos-ctifl-379.pdf

## HY EXPE Ecophyto



DEPHY EXPE Ecophyto - 28 mars  
24 J Ruesch - OK.pdf



## Fiche présentation Ecopêche 2.pdf



Facebook



## Twitter

## Partenaires du projet





## Contact



**Julien RUESCH**

Porteur de projet - CTIFL

 [julien.ruesch@ctifl.fr](mailto:julien.ruesch@ctifl.fr)

 04 66 01 10 54

