

# Projet EMPUSA

## Evaluation Multi-Performance de Systèmes Agroforestiers (2019 - 2025)



### OBJECTIFS

Evaluer les performances de deux systèmes agroforestiers fruitiers conduits en AB



- ✓ Performances agronomiques
  - ✓ Comportement des cultures
  - ✓ Maîtrise des bioagresseurs
  - ✓ Fertilité des sols

- ✓ Performances économiques
  - ✓ Marges
  - ✓ Temps de travaux



- ✓ Performance environnementales
  - ✓ Consommation d'intrants
  - ✓ Suivi biodiversité sur groupes d'intérêt (oiseaux, chauves-souris, insectes)
  - ✓ Suivi des interactions auxiliaires – bioagresseurs - cultures

- ✓ Performances sociales (ferme de la Durette)
  - ✓ Acceptabilité sociale
  - ✓ Temps de travaux, perception par les agriculteurs
  - ✓ Installation d'agriculteurs



### COMMENT ?

2 sites expérimentaux conduits en AB, associant arboriculture, cultures assolées et aménagements biodiversité

Ferme pilote de la Durette (GRAB)



Maraîchage diversifié et arboriculture en circuit court  
Observatoire piloté, conduit par des agriculteurs en GAEC

Plateforme TAB (Chambre d'agriculture de la Drôme)

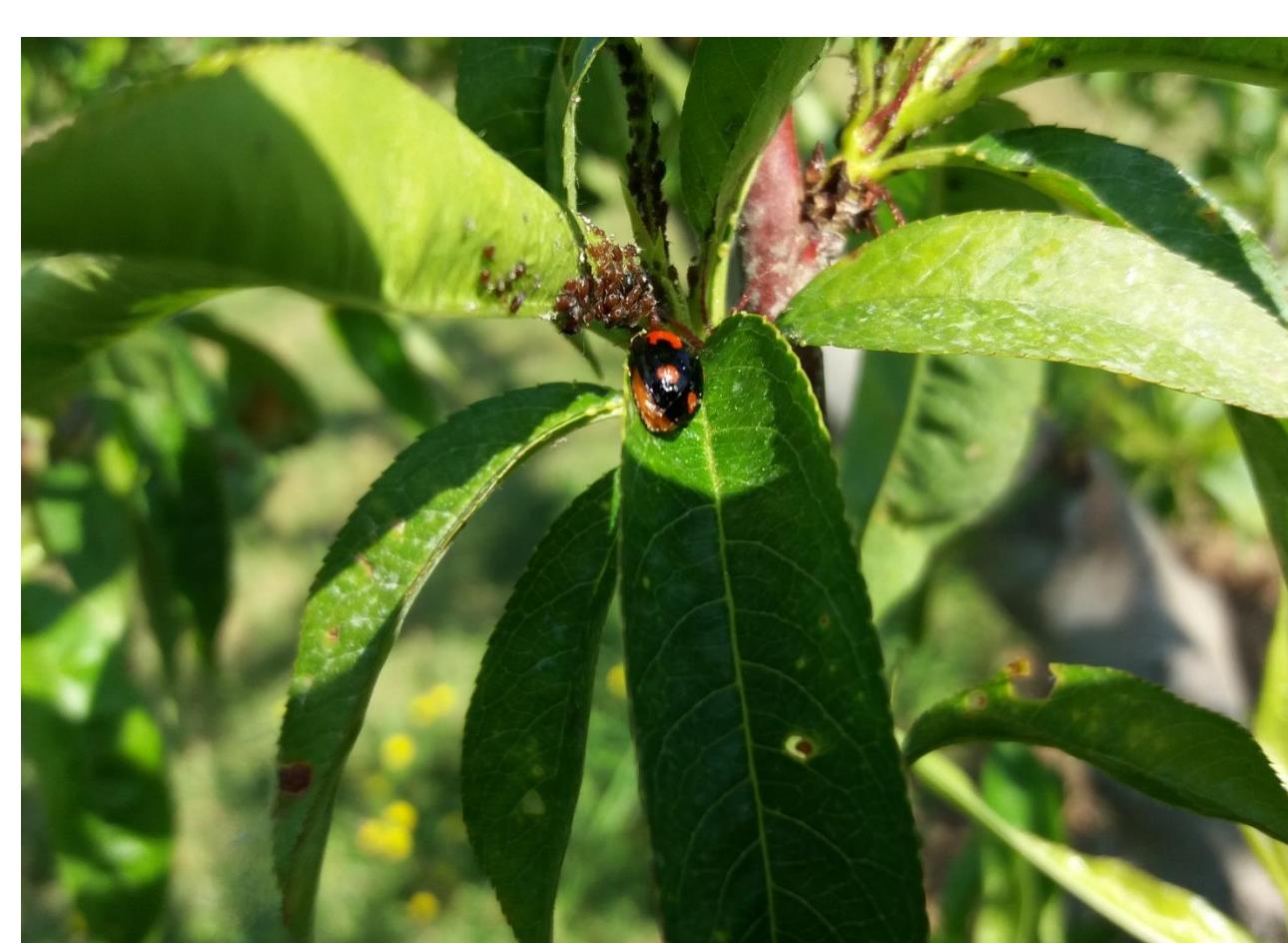


Pêchers et grandes cultures en circuits longs  
Plateforme expérimentale, pilotage par instituts techniques



### PRODUCTIONS ATTENDUES

- ✓ Références techniques, économiques et sociales sur les systèmes de cultures mis en place
- ✓ Méthodologie de co-conception et d'évaluation des systèmes agroforestiers
- ✓ Références environnementales : consommation intrants, suivis de la biodiversité et les interactions auxiliaires-ravageurs
- ✓ Méthodologie de suivi et d'analyse des interactions auxiliaires-ravageurs



Les régulations biologiques sont au cœur des suivis mis en place dans le projet EMPUSA, au moyen de suivis directs, ou de dispositifs « proies sentinelles » (leurre de chenille, à droite)

#### Historique

- ✓ Suite du projet Dephy EXPE VERTICAL (2013-2018)
- ✓ Co-conception des systèmes en ateliers
- ✓ Système TAB : Implantation en 2013
- ✓ Système Durette : Implantation progressive des fruitiers entre 2013 et 2015

#### Contacts:

- ✓ GRAB : François Warlop ; [francois.warlop@grab.fr](mailto:francois.warlop@grab.fr) ; 06.82.90.94.95.
- ✓ CA26 : Florian Boulisset ; [florian.boulisset@drome.chambagri.fr](mailto:florian.boulisset@drome.chambagri.fr) ; 06.84.27.08.82.

#### Pour aller plus loin:

- ✓ Page Web : <https://ecophytopic.fr/concevoir-son-systeme/projet-empusa>
- ✓ 4 fiches de présentation des systèmes, téléchargeables sur [www.grab.fr/durette](http://www.grab.fr/durette)

Avec le co-financement de :



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



CNR

FERME EXPERIMENTALE  
Site d'Etoile sur Rhône

ARVALIS  
Institut du végétal

BIO DE PROVENCE  
ALPS + CÔTE D'AZUR

Grab  
producteurs d'innovation bio

INRAE

AGROFO

ITAB

LPO  
DRÔME

SEFRA

Terres Inovia  
agronomie en mouvement

Partenaires techniques: