



PERPHECLIM

WP1 – Observatoires et Observations Mise en place d'un réseau observatoire Espèces Fruitières

Unités de Recherches

UMR IRHS (*P. Guillermin*)
UMR AGAP-AFEF (*JM. Legave*)
UMR PIAF (*M. Bonhomme*)
UMR BFP-A3C (*J. Quero Garcia*)
UR GAFL (*JM. Audergon*)

Unités Expérimentales

UE Horticole (*G. Orain*)
UE Maugio (*JM. Ebel*)
UEA Bordeaux (*ML. Greil*)
UERI Gotheron (*V. Mercier*)
IE Amarine (*T. Pascal*)

Observatoire Espèces Fruitières

Etat des lieux

- Plusieurs sites exploités dans la base de données ‘PhénoClim’ choisis en fonction des espèces à observer et des programmes de recherche développés sur chacun d’entre eux
 - ✓ Angers – Avignon – Bordeaux - Clermont-Ferrand – Gothenon - Montpellier
 - ✓ Pommier, Poirier, petits fruits, Abricotier, Pêcher, Amandier - Cerisier, Prunier, Noyer, Olivier

⇒ **absence d’approche des interactions GxE**

⇒ **focalisation sur un nombre d’espèces plus restreint**

Observatoire Espèces Fruitières

Un observatoire en réseau

- **Nouveau dispositif destiné à intégrer les interactions GxE**
 - ✓ focalisé sur quatre espèces 'référence' (Pommier, Abricotier, Cerisier, Pêcher)

- **Sites d'observation : (5+1)**
 - ✓ Angers – Avignon – Bordeaux - Clermont-Ferrand – Gotheron – Montpellier

- **Espèces :**
 - ✓ Pommier – Pêcher – Cerisier - Abricotier

Observatoire Espèces Fruitières

Caractéristiques principales

Dispositif

- 4 espèces * 5 variétés * 15 arbres (3 blocs) sur 5 sites
- 1 espèce * 5 variétés * 15 arbres (3 blocs) sur Maugio

Variétés

- Variétés qui couvrent l'amplitude des variations de phénologie
- En restant réaliste

Pratiques culturelles

- Culture raisonné
- Protégeant le verger sur la durée

Modalités de suivi

- Harmonisées

Observatoire Espèces Fruitières

Variétés

- **Pommier**

- Golden (Smoothee)
- Gala (Broosfield)
- Granny Smith
- Anna
- Patte de loup
- *Pollinisateurs :*
 - *Golden Dorsat*
 - *Reinette du Mans*

- **Pêcher**

- Zaibop (Early Top®)
- Monivo (Ivoire®)
- Diamond Princess
- Montarsa
- Scarlet O'Hara

- **Cerisier**

- Cristobalina
- Folfer
- Burlat
- Regina
- Fertard
- *Pollinisateurs :*
 - *Ferdouce – Rainier*

- **Abricotier**

- Barth (Orangered®)
- Rouge du Roussillon
- Bakour
- Bergeron
- *Farbaly*
- *Pollinisateurs : Stella – Stark Early Orange*

Observatoire Espèces Fruitières

Pratiques culturales

Irrigation

- Localisée

Mode de conduite

- Palissage : pommier
- Gobelet : autres espèces

Vergers enherbés

Production intégrée

Taille

- Limitée pour favoriser la croissance de la plante
- Maitrise de la charge
- Eclaircissage

Pollinisation

Observatoire Espèces Fruitières

Caractéristiques principales

Variables

- Débourrement, Floraison, Sénescence, Durcissement du noyau, Maturité

Modalités de suivi

- Prise en charge : UE
- Protocoles :
 - Harmonisées
 - Intercalibration

Gestion des informations

- Collecte informatisée : ADONIS
 - Mise à disposition des appareils
 - Formation des Utilisateurs (*à venir*)
- Transfert dans les bases de données (Siregal & Ephésis)

Observatoire Espèces Fruitières

Avancement

Matériel végétal

- En cours de préparation (3 pépiniéristes)
- Plantations
 - Hiver 2013-2014 : pommier et pêcher (œil dormant)
 - Hiver 2014-2015 : cerisier et abricotier (scions)

Modalités de suivi

- Protocoles (définis)
- ADONIS
 - acquisition des appareils de saisie
 - Formation des agents
- Intercalibration (printemps 2014)