



# 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)