

# Projet ACCAF PERPHECLIM

## Les observatoires de la phénologie de la vigne à l'INRA

Eric Duchêne (INRA Colmar)

7 novembre 2013

# Les stades de développement chez la vigne

- le débourrement,
- la floraison,
- la véraison: début du processus de maturation,

Données facultatives sur le processus de maturation: teneurs en sucres, pH acidité de titration (préciser l'unité).

# Les observatoires

- **Angers:**
  - 35 ans de données pour Cabernet franc, Cabernet Sauvignon, Gamay et Grolleau noir,
  - 7 ans pour Sauvignon Blanc, Chardonnay, Melon, Chenin, Pinot Noir, Merlot, Cabernet sauvignon, Cot, Syrah, Tempranillo,
- **Bordeaux:**
  - 38 variétés suivies dans les collections ampélographiques depuis 1970,
  - 52 variétés suivies depuis 2011.

# Les observatoires

- **Colmar:**
  - suivi de collections ampélographiques depuis 1958 : plus de 4000 dates de débourrement, plus de 3000 dates de floraison et de véraison
  - Riesling et gewurztraminer: suivi encore en cours,
- **Montpellier:**
  - suivi des collections de Vassal: Aramon, Cabernet-Sauvignon, Carignan, Chardonnay, Chasselas, Grenache, Merlot, Pinot noir, Sauvignon, Syrah, Ugni blanc depuis 1987
  - suivi de l'historique: voir présentation de Thierry Lacombe

# Les observatoires

- Beaucoup de données déjà dans la base Phenoclim,
- Gros travail de collecte dans le cadre d'une thèse (Amber Parker, Bordeaux),
- Des données déjà bien valorisées:
  - ✓ Chuine *et al* 2004
  - ✓ Garcia de Cortazar Atauri *et al*, 2009,
  - ✓ Duchêne *et al*, 2010, 2012
  - ✓ Parker *et al*, 2011, 2013

# Des outils opérationnels: site Internet du CIVA

<https://technique.vinsalsace.pro/index.php?p=pheno>

## Phénologie 2013

Station

Bergheim

Cépages

Riesling  Gewurztraminer

Zoom sur :

L'année (février → octobre)

Comparer avec

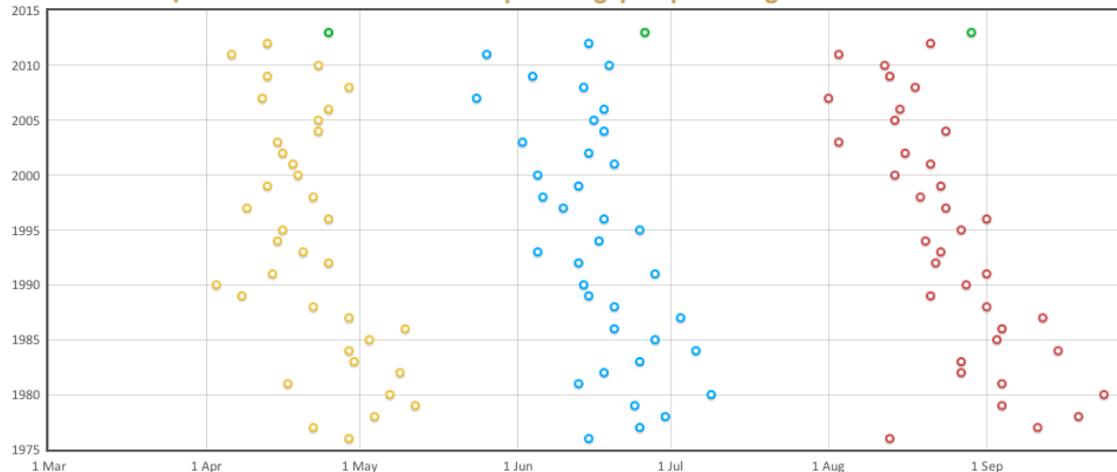
(pas de comparaison)

Trier les tableaux

par précocité

Afficher !

## Observation et/ou détermination des stades phénologiques pour Bergheim



Observation de Mi-débourrement le 25/04/2013

Observation de Mi-floraison le 26/06/2013

Observation de Mi-véraison le 29/08/2013

# Les enjeux

- Le volume de données n'est pas le facteur limitant,
- Quelle précision doit-on rechercher pour des modèles ne prenant en compte que la température de l'air ?,
- Identifier, quantifier voire modéliser les effets autres que la température de l'air seule,
- Affiner les modèles existants (durée du jour? plafonnement des  $T_{max}$ ?,...)