

## Compte-rendu d'essai

---

# **Abricotier 2015 Modélisation de la phénologie de l'abricotier -Préparation-**

---

Date : Octobre 2015

Rédacteur(s) : Laetitia CUNY

Essai rattaché à l'action n° :

Titre de l'action : Modélisation de la phénologie de l'abricotier -Préparation-

---

### **1. Thème de l'essai**

Le maintien de la compétitivité des producteurs de fruits français passe par deux facteurs déterminants que sont les choix variétaux et la régularité de production.

Dans le cadre d'une culture pérenne, on comprend que les enjeux soient importants pour se projeter stratégiquement tout en prenant conscience de changements possibles du climat et du peu de capacité d'adaptation à court terme.

Nous observons des changements de comportement des variétés d'abricotiers (mise à fruit, floraison ou maturité) face à des saisons plus ou moins marquées que la moyenne. Les réponses ne sont pas toujours celles attendues et le panel variétal réagit de multiples façons. Bien connaître puis anticiper ces réactions face aux conditions climatiques servirait utilement la production en lui évitant des erreurs dans le choix variétal (engageant) et la conduite des arbres (réactivité)

### **2. But de l'essai**

Pour une zone de production et ses conditions climatiques précises, préparer les données phénologiques et météorologiques pour la calibration d'un modèle Abricotier.

### **3. Facteurs et modalités étudiés**

Dans un premier temps, les données phénologiques retenues sont la date de début de floraison, la date de fin, le taux de boutons noirs et le taux de fleur avec anomalies. Les variétés concernées sont celles pour lesquelles nous disposons d'une série conséquente d'observations.

Les données météorologiques principales sont la température moyenne journalière en cumul sur différentes périodes, le cumul des heures de froid (méthode de Weinberger). Les enregistrements réguliers grâce à la station CIMEL sur le site Serfel permettent d'avoir accès à un grand nombre de données si les liens n'étaient pas faciles à établir avec les premières.

#### 4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Orangered<sup>®</sup>, Flavorcot<sup>®</sup>, Kioto<sup>®</sup>, TomCot<sup>®</sup> Hargrand (COV),

– **Matériel Météorologique**

Station Cimel 5161 implantée sur le site de la Serfel.

Les données sont accessibles sur le site internet de l'Inra : Climatik<sup>®</sup>. Elles sont mises à disposition pour les études réalisées par la station d'expérimentation.

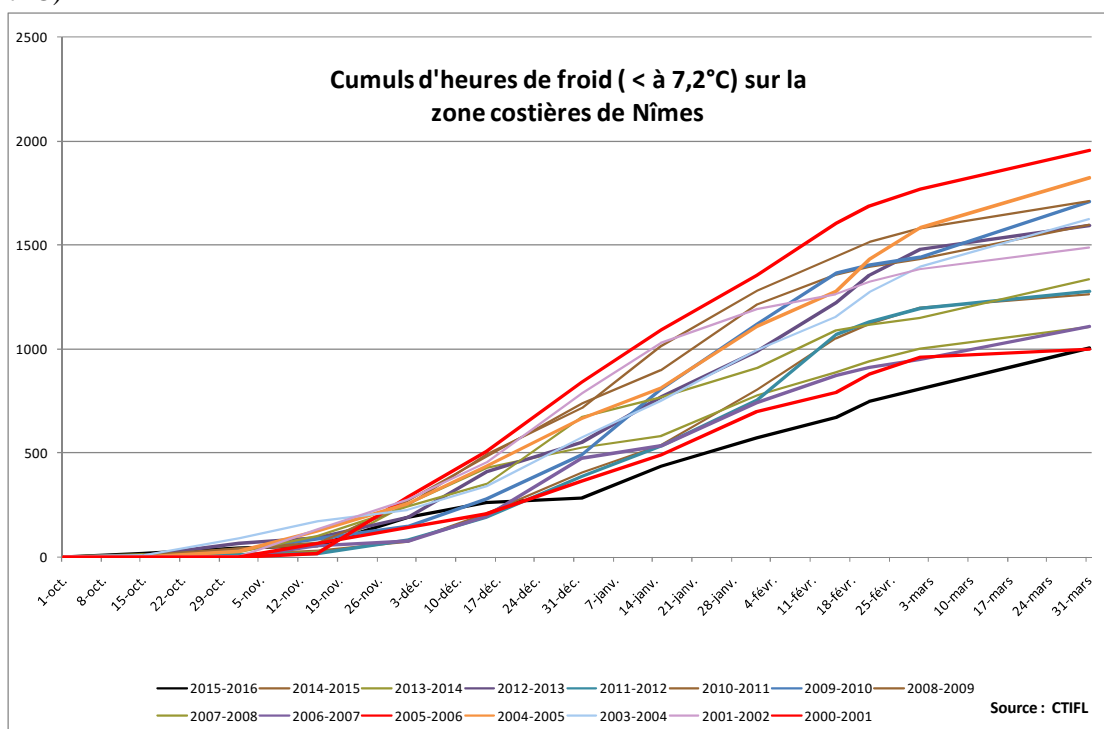
– **Site d'implantation**

Serfel, 30800 Saint Gilles.

#### 5. Résultats détaillés

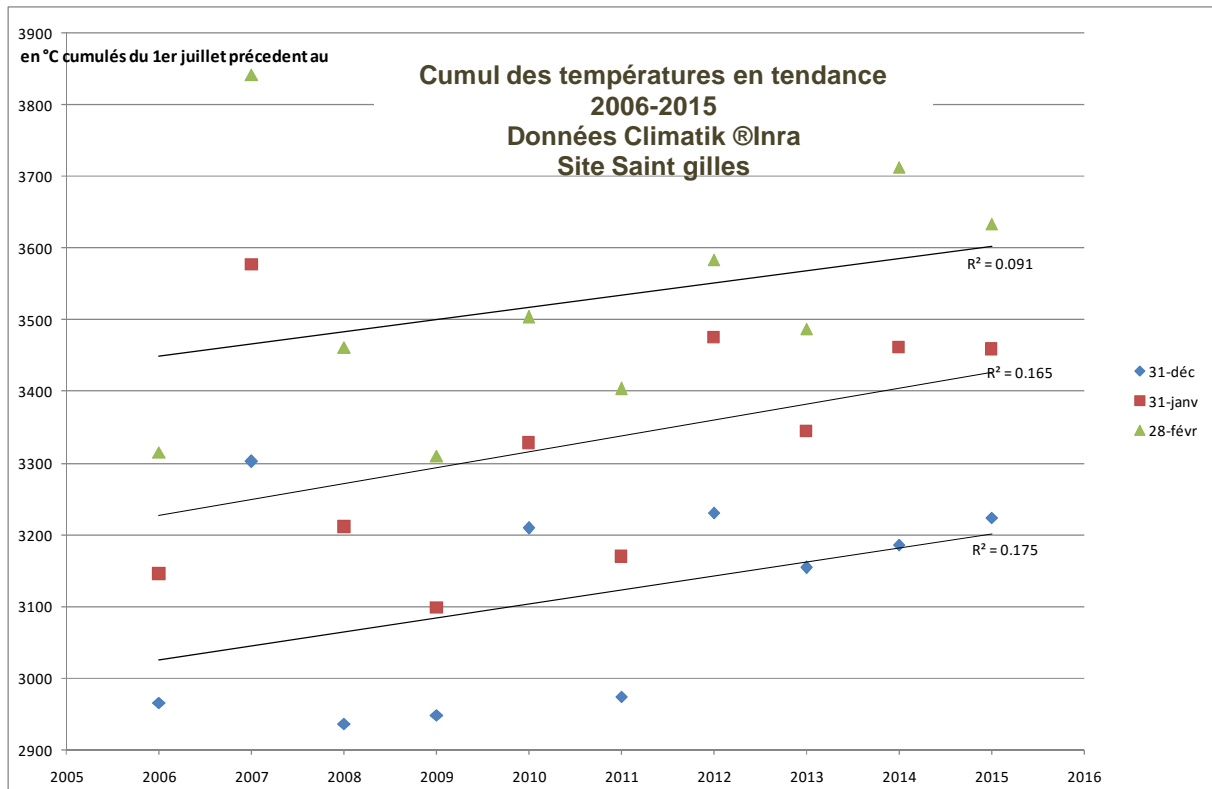
L'état des connaissances sur le sujet est fait sur la base de discussions et d'échanges sur leurs observations avec les collègues des structures telles que l'Inra et le Ctifl.

La donnée la plus suivie pendant l'hiver par la profession, est le cumul des heures de froid (inférieur à 7°C)



La période de froid a prendre en considération pour la satisfaction des besoins de l'abricotier n'est pas tout à fait définie. La variabilité de réponses aux hivers doux laisse même penser qu'il n'y a pas que le froid qui compte.

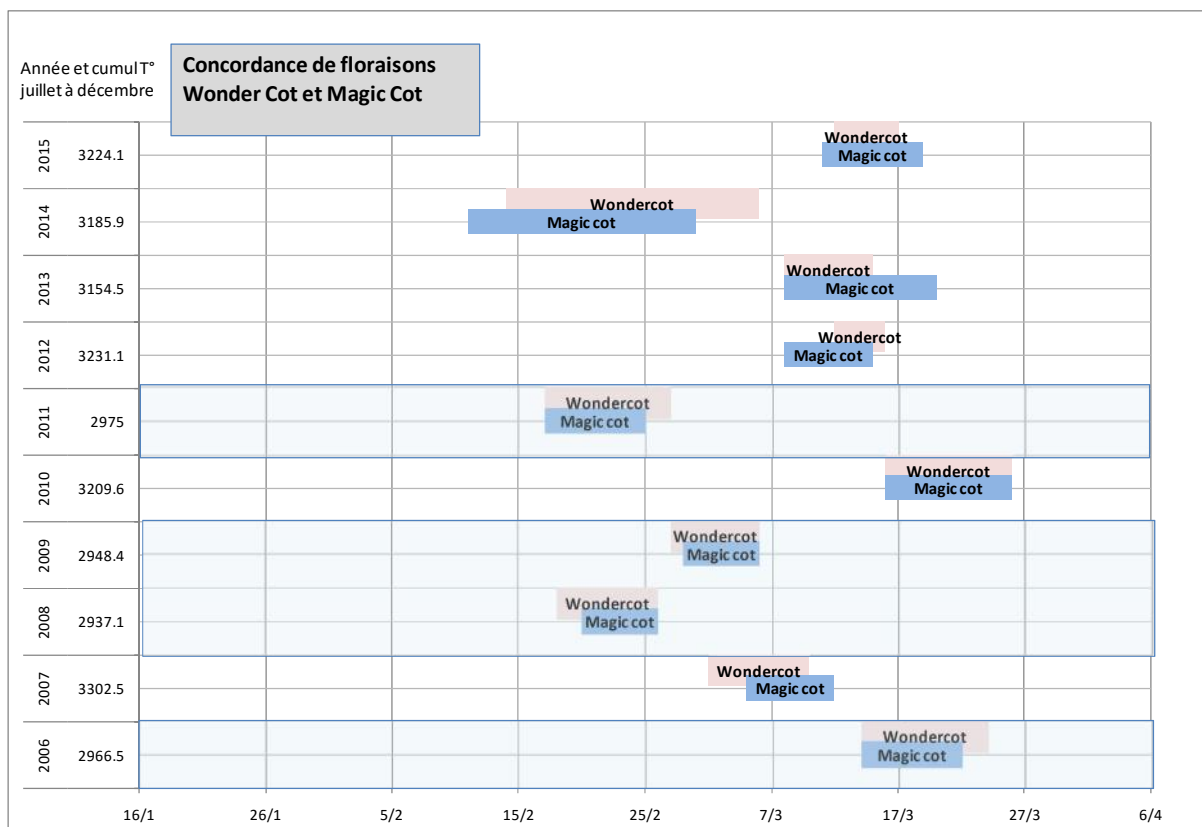
Toutefois, si on considère le cumul des températures journalières en tendance depuis plus de 10 années sur notre site, nous avons bien une tendance à la hausse, quelque soit la date d'arrêt de cumul (décembre, janvier ou février).



### Concordance des floraisons pour les variétés autostériles

Lorsque le choix du producteur se porte sur une variété autostérile, son comportement floral sera déterminant pour le potentiel de charge du verger. Les dispositifs croisés avec plusieurs pollinisateurs permettent de prendre plus de sécurité, mais face aux modifications saisonnières constatées (hiver doux) l'observation et la prévision du comportement variétal apporterait plus d'informations.

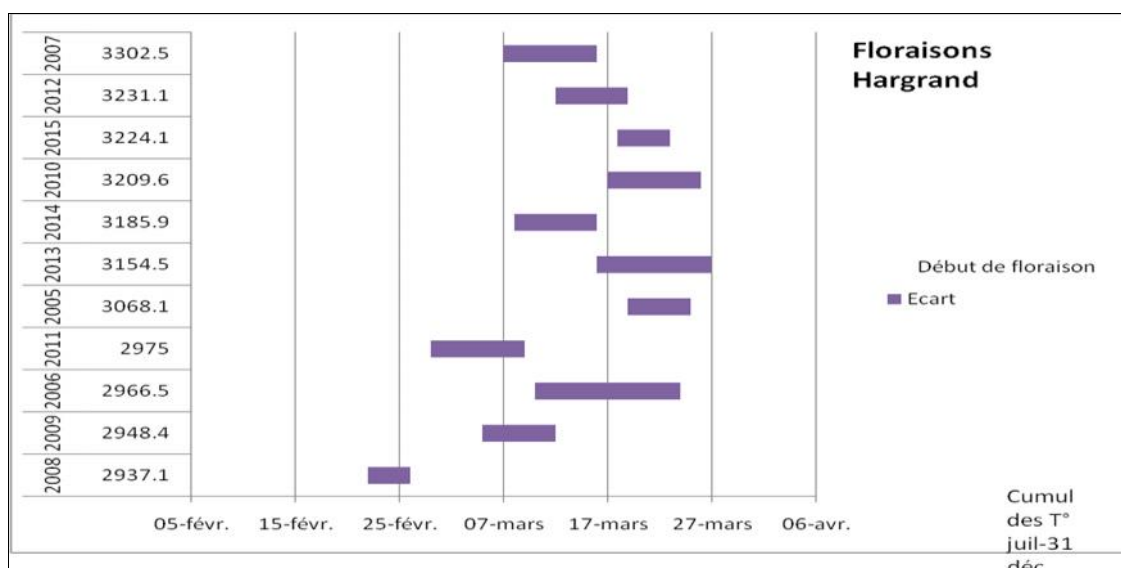
Parmi les variétés pour lesquelles nous avons du recul, nous avons choisi de vérifier la bonne concordance au fil des années et des hivers surtout de la floraison de Wonder Cot et de Magic Cot. Le graphique ci-dessous représente les périodes de floraisons avec surlignées en bleu les années les plus froides.

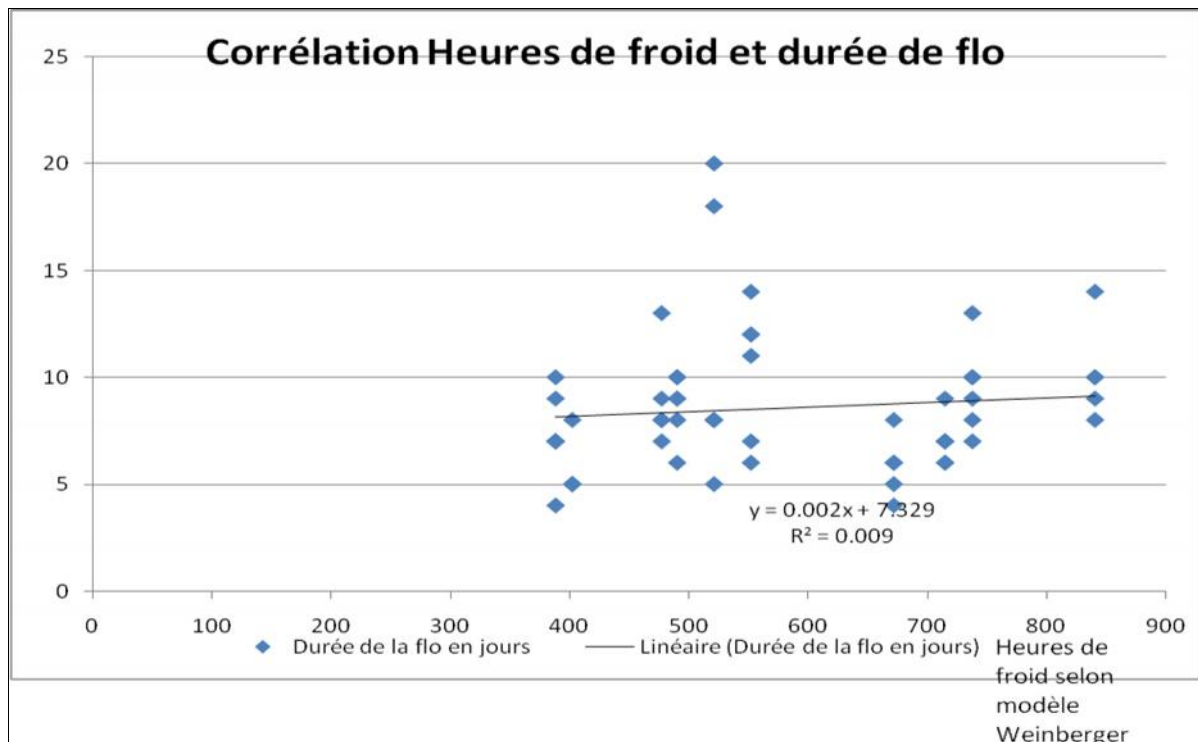


## 6. Poursuites de travaux

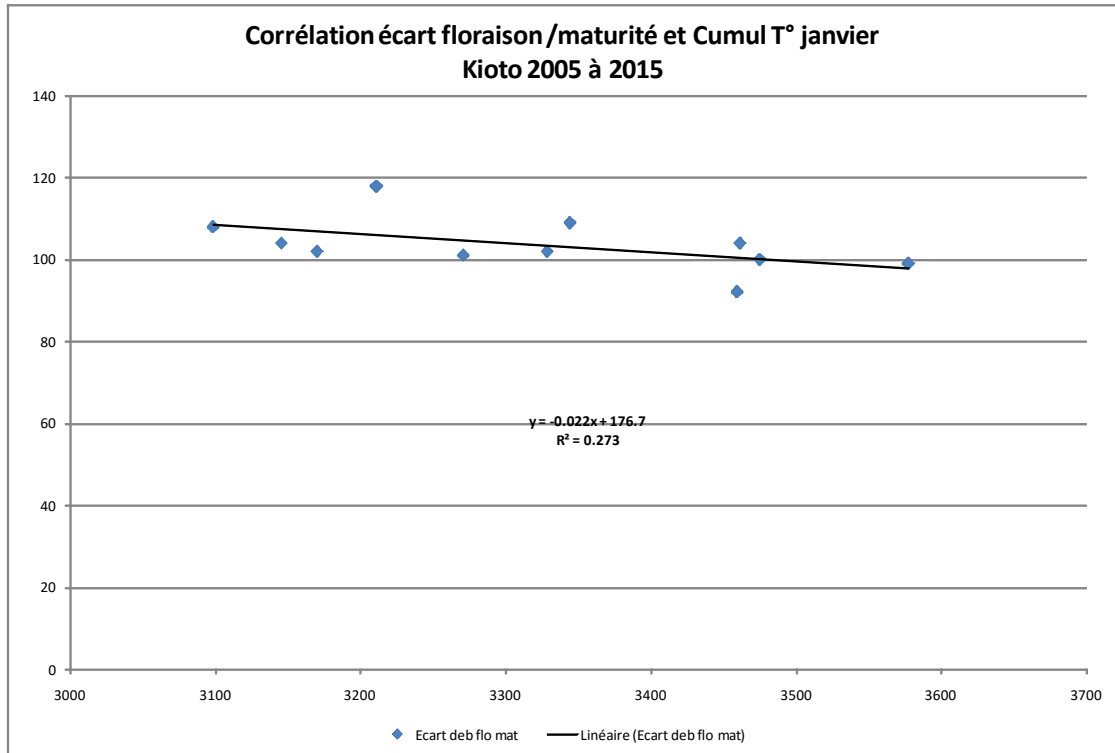
En 2015, un grand nombre de données ont été croisées

-Dates de floraison et cumuls de températures pour plusieurs dates d'arrêt de cumul et plusieurs variétés (Orangered®, Flavorcot®, Kioto®, TomCot®, Hargrand (COV)), de 2005 à 2015.





-Dates de maturité et cumuls de températures pour plusieurs dates d'arrêt de cumul et plusieurs variétés (Orangered®, Flavorcot®, Kioto®, TomCot® Hargrand (COV)), de 2005 à 2015.



A ce stade, il n'est pas ressorti de tendances graphiques nettes et les séries de données disponibles seront utilisées grâce au logiciel PMP55. L'année 2016 s'annonçant comme une année intéressante à intégrer aux observations du fait d'un hiver extrêmement doux.

## **7. Conclusions de l'essai**

Le sujet est complètement d'actualité et fait partie des préoccupations des producteurs au moment du choix variétal pour l'avenir de leur verger. La connaissance scientifique de l'espèce doit être complétée pour pouvoir répondre à de nombreuses interrogations quant au comportement des variétés nouvelles comme anciennes face au climat hivernal moins rude dans nos régions. Le cumul d'informations sur le comportement des variétés d'abricotiers devrait permettre d'avancer avec l'ensemble des partenaires techniques et scientifiques. La poursuite de l'action avec prise en compte de l'année 2016, probablement riche en enseignements sur le comportement en cas d'hiver doux, pourra apporter quelques réponses.

---

Renseignements complémentaires :

Christian PINET- 04.66.28.23.38 [ch-pinet@serfel.fr](mailto:ch-pinet@serfel.fr)

SERFEL – 517 Chemin du Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : [contact@serfel.fr](mailto:contact@serfel.fr) **N° action :**

---