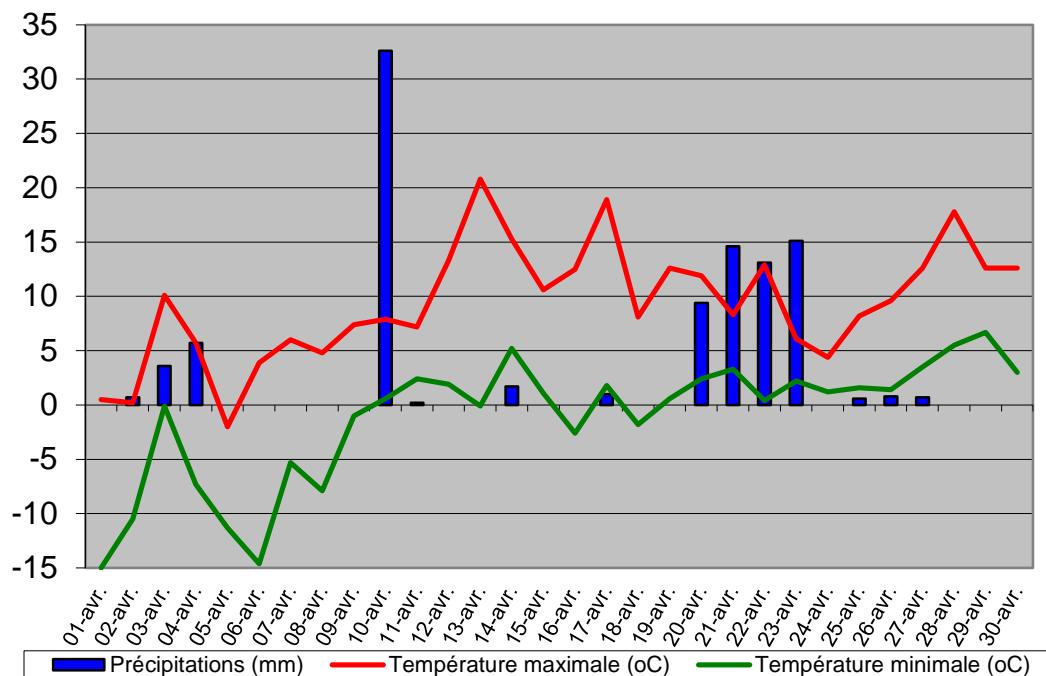


## **BILAN PHYTOSANITAIRE 2015 - RÉGION DE QUÉBEC**

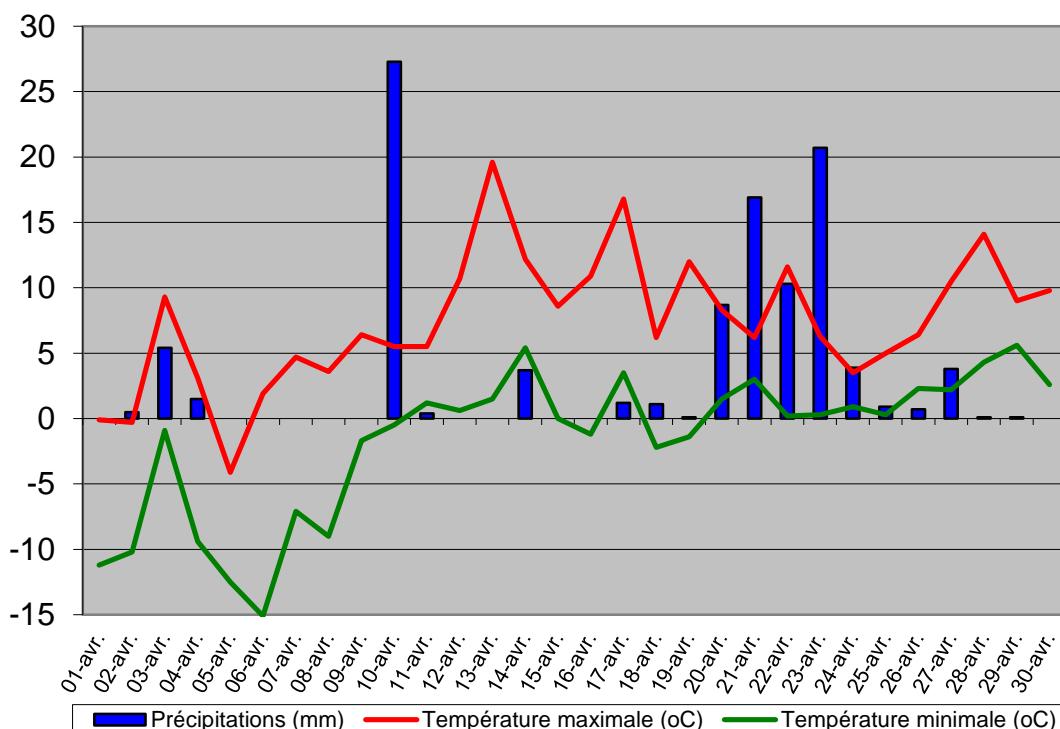
### **1. Données météo**

**Avril 2015**

**Station Saint-Antoine-de-Tilly**

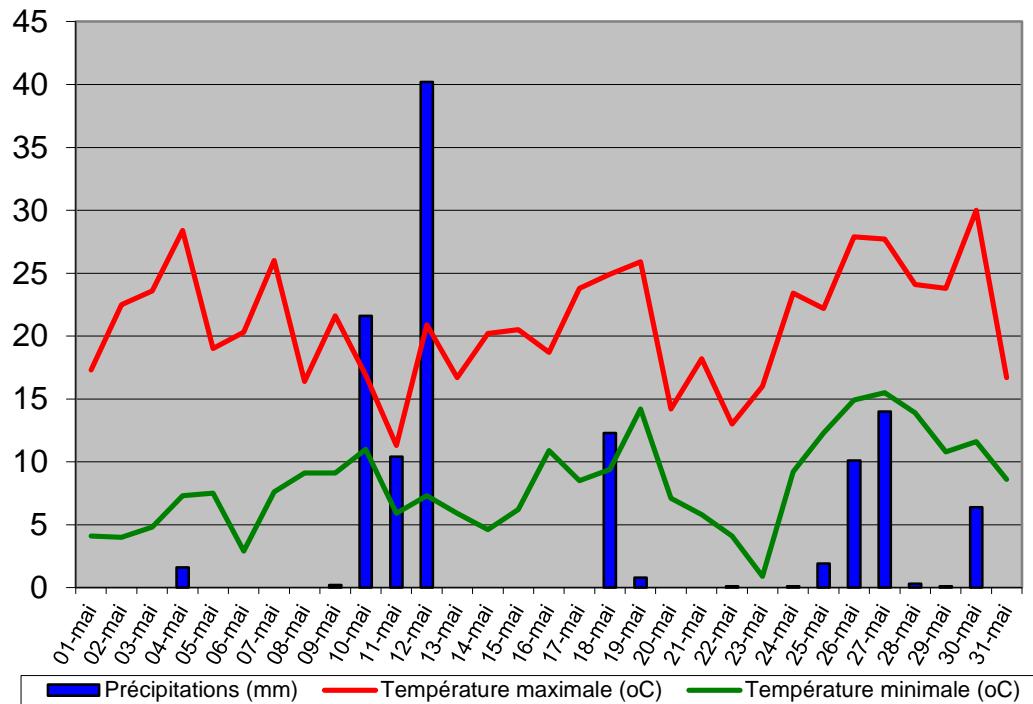


**Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)**

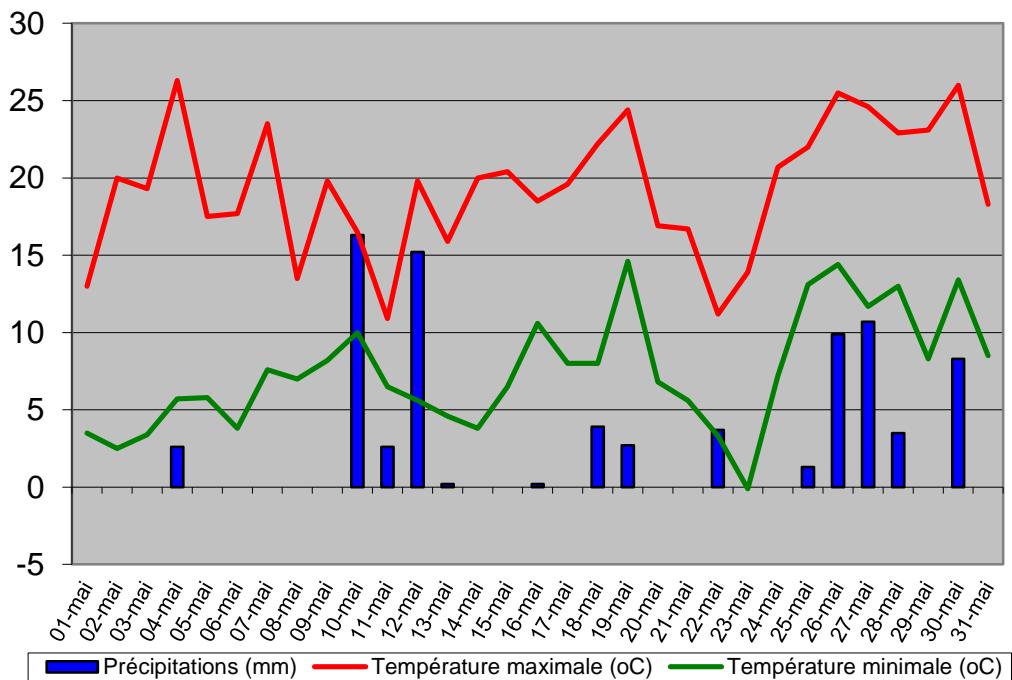


**Mai 2015**

**Station Saint-Antoine-de-Tilly**

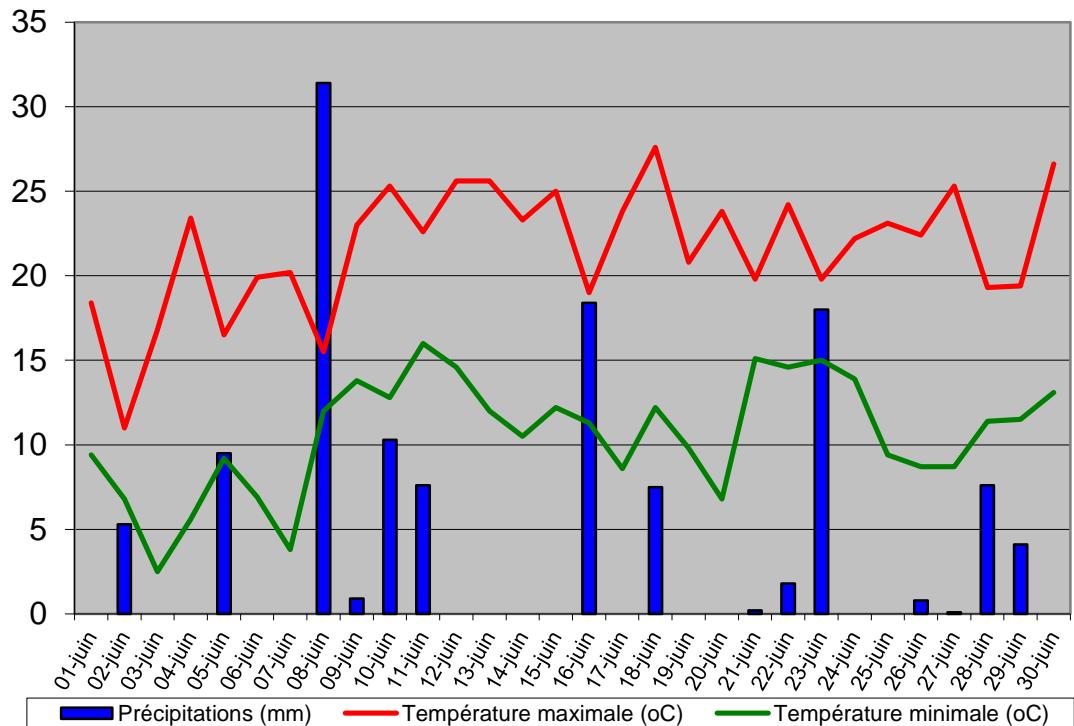


**Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)**

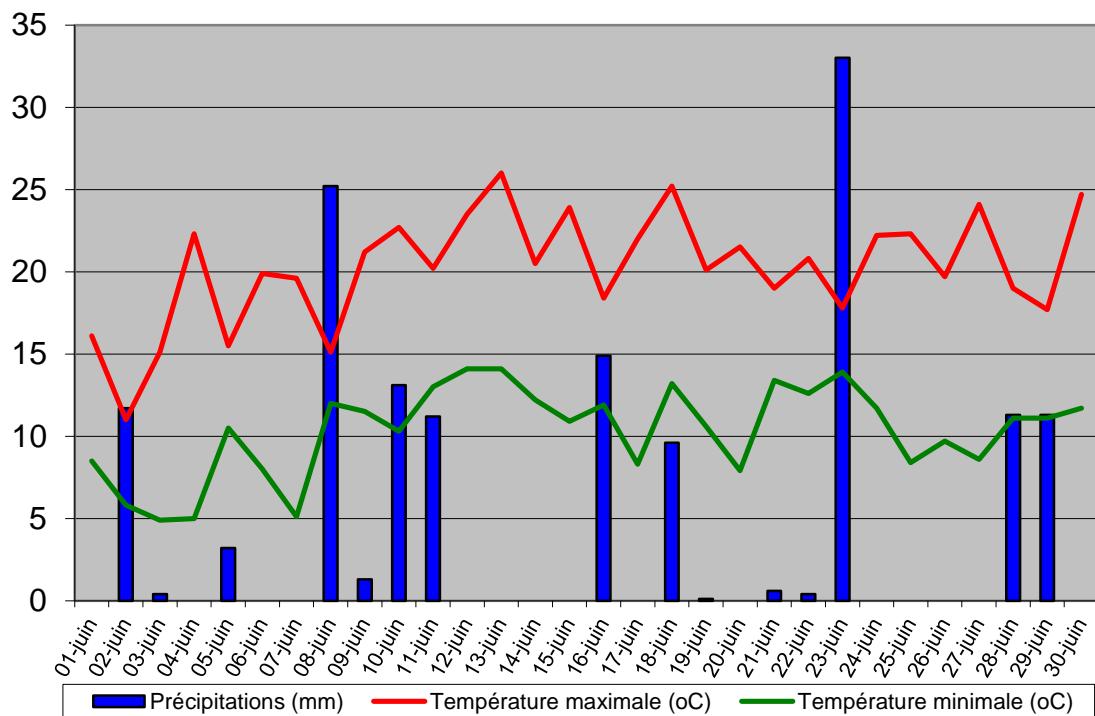


**Juin 2015**

**Station Saint-Antoine-de-Tilly**

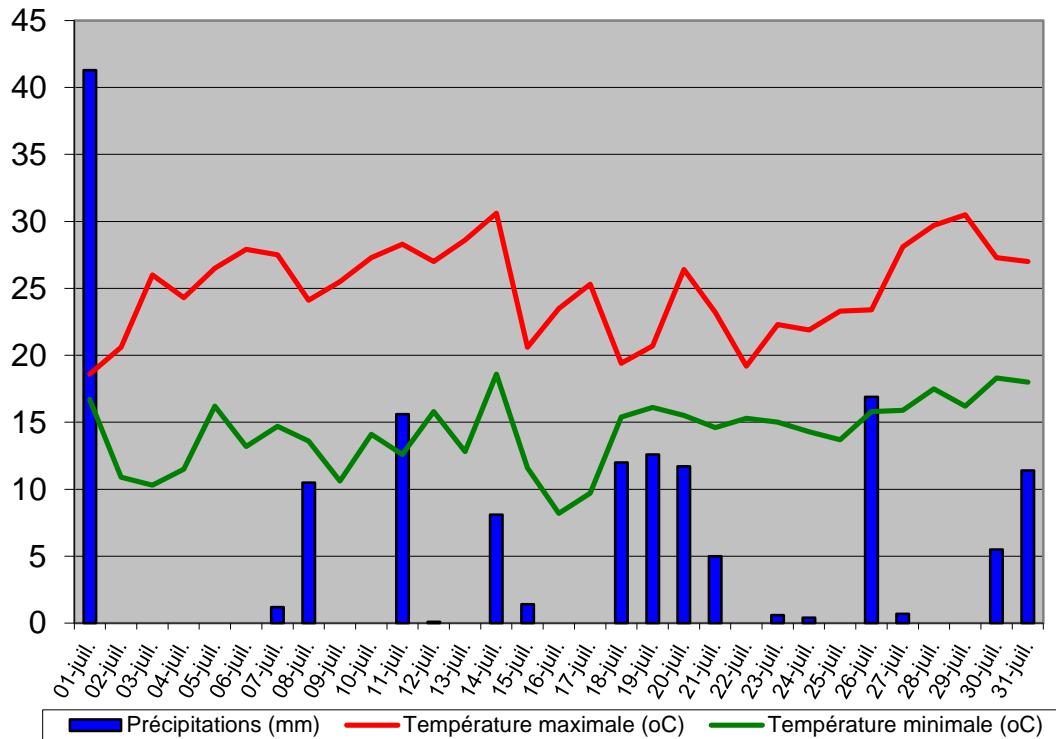


**Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)**

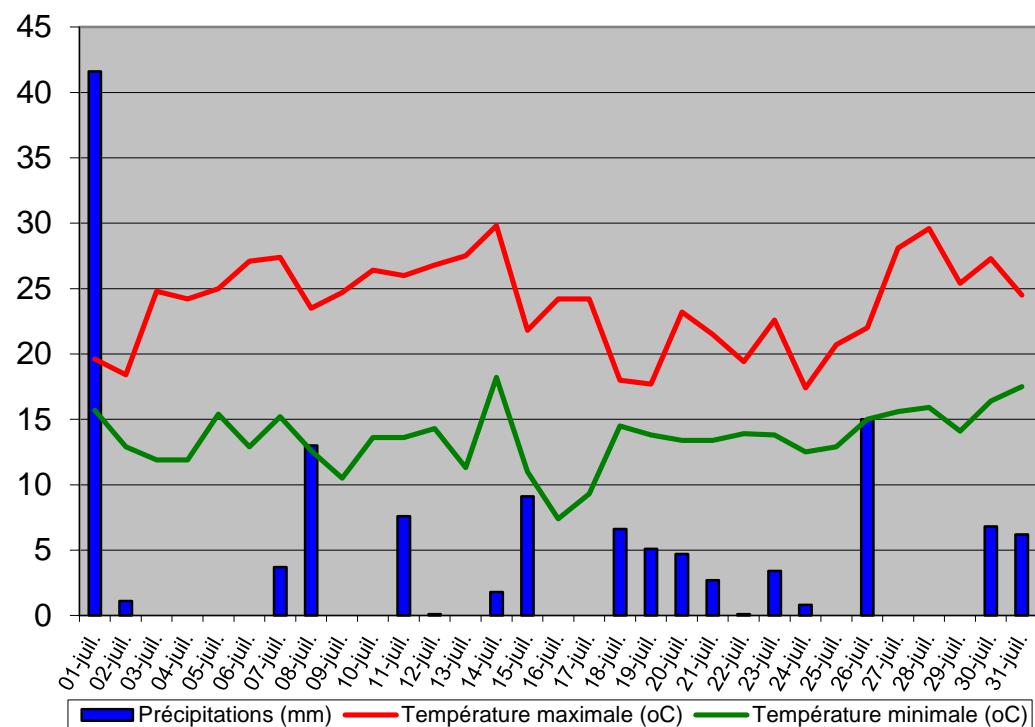


Juillet 2015

Station Saint-Antoine-de-Tilly

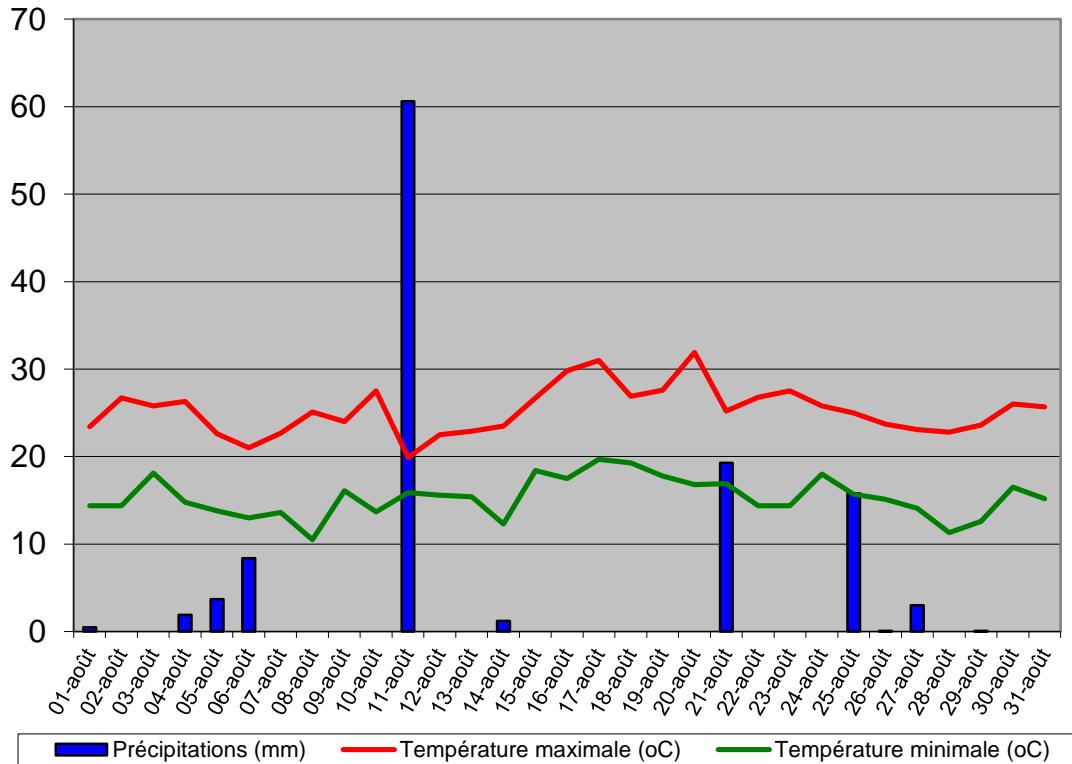


Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)

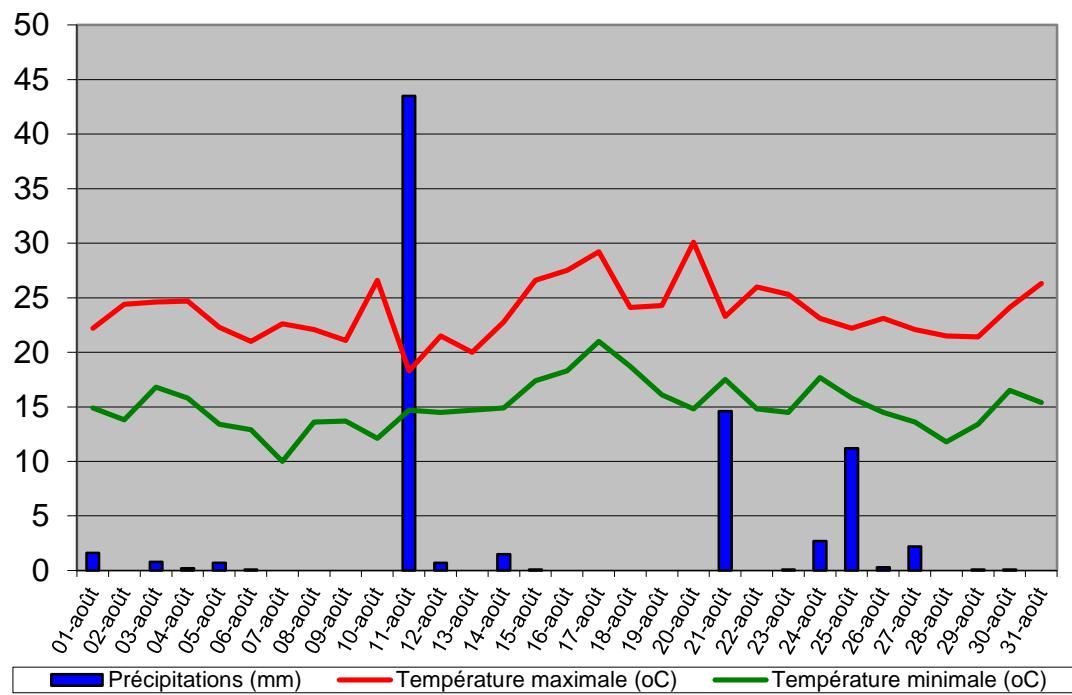


## Août 2015

### Station Saint-Antoine-de-Tilly

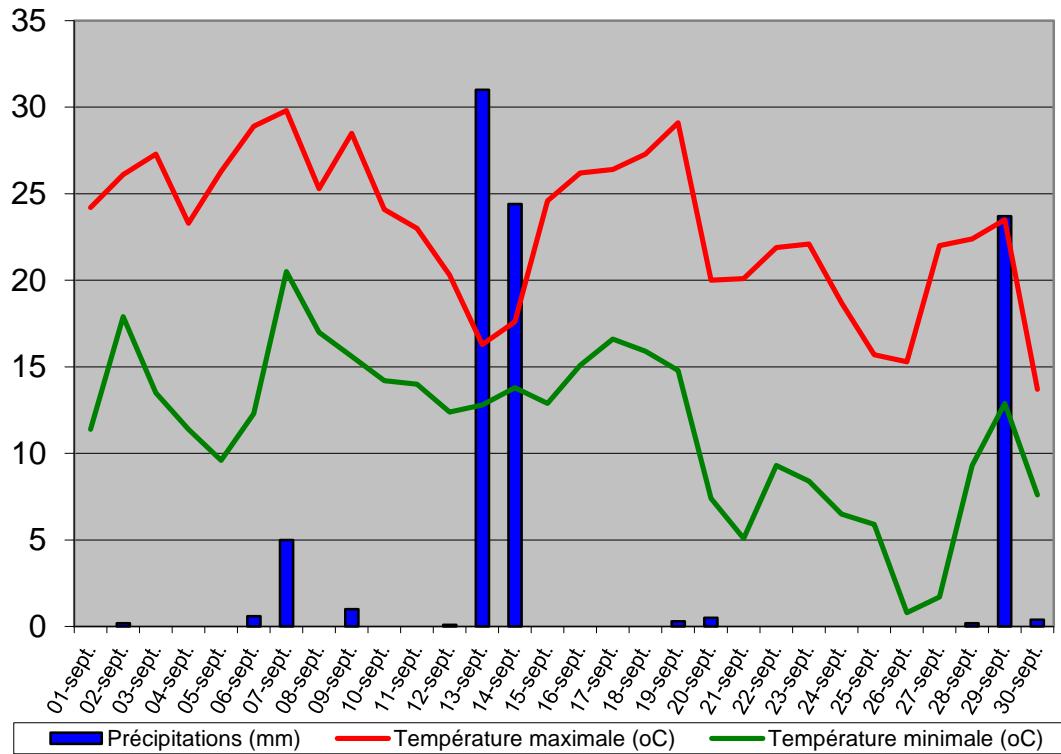


### Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)

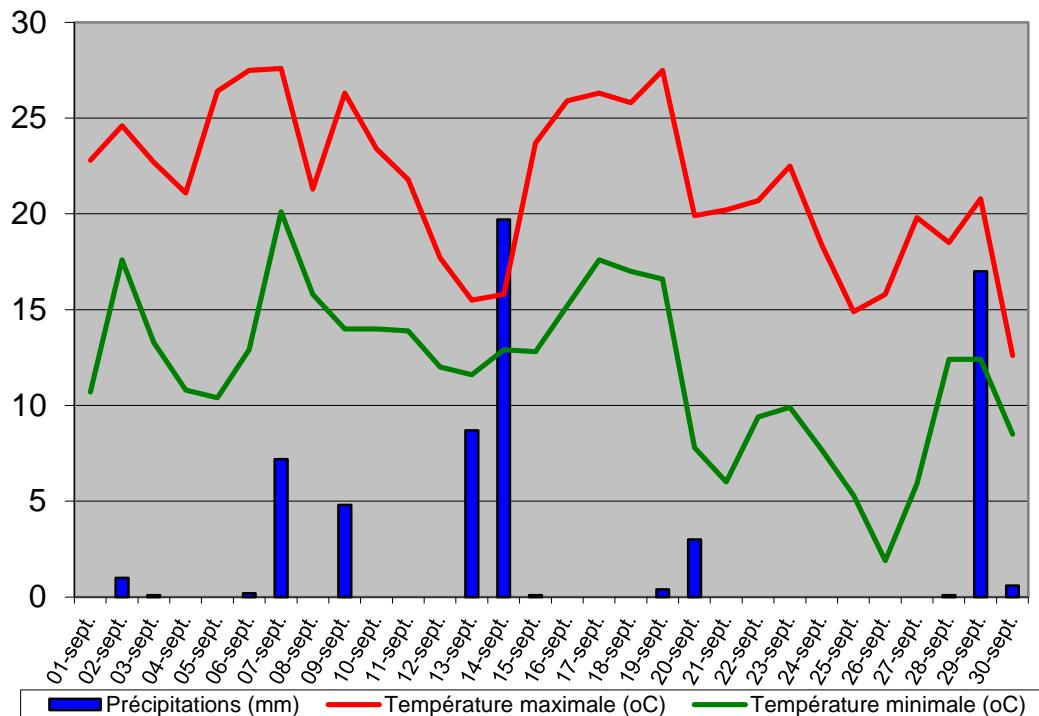


## Septembre 2015

### Station Saint-Antoine-de-Tilly



### Station Sainte-Famille (Île d'Orléans)



## 2. Stades phénologiques

Sainte-Famille, Ile d'Orléans:

Débourrement: 5 mai  
 Débourrement avancé: 9 mai  
 Pré-bouton rose: 14 mai  
 Bouton rose: 19 mai  
 Bouton rose avancé: 21 mai  
 Pleine floraison: 26 mai  
 Calice: 31 mai  
 Nouaison 4-5 mm: 3 juin

Saint-Antoine-de-Tilly:

Débourrement: 3 mai  
 Débourrement avancé: 7 mai  
 Pré-bouton rose: 12 mai  
 Bouton rose: 17 mai  
 Bouton rose avancé: 20 mai  
 Pleine floraison: 24 mai  
 Calice: 29 mai  
 Nouaison 4-5 mm: 2 juin

## 3. Récolte

- Récolte plus tardive de 5 à 7 jours par rapport à 2014. Calibre des fruits en général supérieur à 2014 en raison des précipitations abondantes en mai, juin et juillet. Par contre, la qualité gustative des fruits est moyenne sur plusieurs variétés. La coloration des fruits a retardé en début septembre à cause des températures très chaudes mais s'est améliorée à partir de la mi-septembre.
- Calibres des fruits plus petits dans certain verger, mais la cause n'est probablement pas météorologique, plutôt en lien avec l'éclaircissement et/ou ravageurs et/ou manque de vigueur par le gel hivernal.

## 4. Gel hivernal, rongeurs, maladies et désordres physiologiques

### Gel hivernal

- Dégâts de gel hivernal localisé à certains vergers sur le tronc et les rameaux sur des arbres de Sunrise, Ginger Gold, Gala, Empire et Fortune. Dépérissement des arbres affectés observé par la suite allant même jusqu'à de la mortalité d'arbres dans certains secteurs.
- Dégâts de gel hivernal observé dans plusieurs plantations de pruniers. Les variétés Damas et Mont-Royal ont été les plus affectés.

### Rongeurs

- Dommages par les mulots observés dans quelques vergers.

### Tavelure

- La tavelure a été très bien contrôlée cette année malgré un printemps très humide... La majorité des traitements fongicides ont été faits en protection et plusieurs sous la pluie.

- La plupart des producteurs ont arrêté leur traitement vers la mi-août. Quelques traitements effectués à la fin d'août dans les vergers où la tavelure secondaire était observable.

### ***Brûlure bactérienne***

- Peu de vergers ont été touchés cette année. Un verger affecté en 2014 et deux nouveaux vergers non affectés jusqu'à maintenant. Principalement la Jersey Mac dans l'un des vergers. Plusieurs périodes propices aux infections ont été observées selon RIMPRO. Des applications de streptomycine ont été recommandées pendant la floraison dans tous les vergers affectés en 2014.

### ***Oïdium***

- Oïdium observée dans les jeunes plantations et sur Gingergold et Honeycrisp dans les vergers en production. Semble plus élevé que l'an passé. Dans certain verger, le feuillage de Gingergold a été particulièrement atteint durant l'été. Observation de plus de dommages sur les fruits qu'à l'habitude notamment dans les variétés Cortland et Honeycrisp.

### ***Roussissure et fendillement***

- Fendilllements et roussissure observés sur les fruits de Paulared, McIntosh, Cortland et Empire à la récolte. Surtout observés sur la face cachée de la pomme et sur les fruits directement situés face au passage du pulvérisateur. La phytotoxicité par les pesticides et/ou une mauvaise gestion des engrangements sont mises en cause.



***Figures 1,2: Roussissure et fendillement***

### ***Pourriture du calice et du cœur***

- Les dégâts observés sur Spartan et Cortland sont dans la normale. Gala semble plus sensible aussi à la pourriture du cœur.

### **Plomb et dépérissement nectrien**

- Augmentation des cas de maladie du plomb et de dépérissement nectrien dans plusieurs variétés, mais les variétés Spartan et Cortland sont les plus affectées. Probablement lié à un affaiblissement des arbres du aux hivers rigoureux de 2013-2014 et 2014-2015.



*Figure 3: Dépérissement nectrien sur Cortland*

### **Pourriture amère**

- Un cas d'un verger plus fortement affecté avec jusqu'à plus de 10% des fruits atteints dans certaines variétés. Les dégâts sont plus prononcés dans certaines variétés hâties et la Honeycrisp. Quelques cas sporadiques dans d'autres vergers. Cette maladie pourrait être favorisée par des conditions pluvieuses estivales. Le verger le plus atteint a cessé tôt les applications de Captan étant donné le bon contrôle de la tavelure. Cela a peut-être favorisé le développement de la maladie.



*Figures 4,5: Pourriture amère sur Honeycrisp*

### **Taches amères**

- Taches amères en hausse cette année (20 à 30%) Principalement sur Honeycrisp et Cortland probablement lié aux précipitations moindres observées à partir de la mi-août.

## 5. Grêle et tempêtes

- Pas de grêle.

## 6. Insectes et acariens

### ***Hoplocampe***

- Peu de dégâts observés cette année. Les captures étaient faibles et des traitements ont été recommandés seulement dans quelques vergers.

### ***Tordeuse à bandes obliques et à bandes rouges***

- Un peu de dégâts observés à la récolte dans quelques vergers. Des traitements ont été recommandés dans les vergers affectés en 2014.

### ***Mouche de la pomme***

- Les captures de mouches ont été en baisse cette année dans la majorité des vergers. Un seul traitement a été appliqué dans la plupart des vergers. Un verger sans traitement sans aucune capture. Très peu de dommages observés sur les pommes récoltées.
- Observation de dommages dans les variétés sensibles hâties comme la Sunrise (liées à un retard d'intervention du producteur), mais aussi dans la Cortland et Honeycrisp. Colombe observe de plus en plus des captures élevées tard en saison. Une deuxième intervention serait justifiée, mais elle n'est pas effectuée, car les vergers ont commencé la récolte des pomme hâties pour l'autocueillette et les producteurs ne veulent pas intervenir avec Imidan. L'utilisation du GF-120 semble une alternative intéressante pour le contrôle de la mouche de la pomme, même dans les vergers en régie conventionnelle.

### ***Cicadelle blanche du pommier et cicadelle de la pomme de terre***

- Dégâts de cicadelle de la pomme de terre observés en fin de saison dans les nouvelles plantations. Population importante de cicadelles de la pomme observée au début de la récolte dans certains vergers. Traitements recommandés dans certains vergers en régie bio ou non.

### ***Carpocapse et petit carpopcapse***

- Dégâts en hausse cette année dans certains vergers. Dégâts plus élevés par le petit carpopcapse et le carpopcapse dans la variété Cortland, facilement 10% de dégâts ont été observés dans un verger. Le nombre de captures a été très faible dans les vergers dépistés. Le traitement contre la mouche de la pomme assure généralement un contrôle efficace contre le carpopcapse. Des traitements spécifiques ont été réalisés dans certains vergers affectés en 2014.

### **Charançon de la prune et de la pomme**

- Des traitements sont effectués systématiquement sur pruniers, poiriers et dans quelques vergers de pommiers avoisinants des pruniers et poiriers où les dégâts sont observés. Colombe observe que le charançon de la pomme est en augmentation, et ce même dans les vergers en régie conventionnelle. Elle observe plus de charançons de la pomme que de charançons de la prune. Le charançon de la pomme est observé dans les poiriers, pruniers et pommiers.



*Figures 6,7: Dégâts sur fruits de charançon de la pomme*

### **Mineuse marbrée**

- Un peu de dégâts dans certains vergers, mais pression très faible.

### **Punaise de la Molène**

- Des dégâts ont été observés sur Melba, Gala, Ambrosia et Spartan dans quelques vergers. Dommages plus importants sur Gala et Ambrosia. Beaucoup de fruits déclassés (10 à 20%).



*Figure 8: Dégâts de punaise de la Molène sur Gala*

**Cécidomyie**

- Cet insecte est maintenant observé régulièrement dans la région. Quelques dégâts observés dans les nouvelles plantations et sur les vieilles plantations. Il apprécie particulièrement McIntosh et Ginger Gold dans certains vergers.

**Puceron lanigère**

- Quelques cas rarissimes.

**Acariens**

- Les acariens ont été très peu actifs cette année probablement à cause de précipitations abondantes. Les seuils ont été atteints dans quelques vergers. Bronzage des feuilles par les ériophyides et interventions recommandées contre cet acarien dans 2 vergers. Peu de traitements acaricides ont été recommandés.

*Serge Mantha, Stéphanie Tellier, Colombe Cliche-Ricard, Christian Lacroix, Mathieu Gourde-Vachon et Mathieu Côté, agronomes*

*Région de Québec*

*Le 6 octobre 2015*