



## Pomme de terre Avertissement N° 8 – 3 juillet 2015

- [Conditions climatiques et culturales.](#)
- [Activité des maladies](#) : mildiou, brûlure hâtive, dartrose, pourriture rose, pourriture de planton, jambe noire et virus.
- [Activité des insectes](#) : doryphore de la pomme de terre, cicadelles, punaise terne, vers gris, altises, pucerons et pyrale du maïs.
- [Contrôle des mauvaises herbes.](#)
- [Sommaire des degrés-jours.](#)
- [Sommaire des précipitations.](#)

### CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Les températures se sont généralement maintenues près des moyennes de saison au cours de la dernière semaine, sauf pour des régions situées plus au sud de la province où elles étaient légèrement inférieures. Cette situation a entraîné une certaine uniformité entre les régions au cours de la période au niveau de l'accumulation des degrés-jours de croissance comme on peut le constater sur la carte présentée à l'[annexe 1](#). Du côté des précipitations, toutes les régions ont été bien arrosées à l'exception de l'extrême est de la province. Par exemple, la région de Québec a reçu plus de 60 mm par endroits. Ces précipitations sont tombées principalement le dimanche et le mercredi, donc assez espacées dans le temps pour assurer une bonne croissance des pommes de terre. Le sommaire des précipitations reçues en cours de la dernière période pour la province est présenté à l'[annexe 2](#).

Le développement de la culture se porte bien partout dans l'ensemble des régions. On rapporte même de fortes poussées de croissance dans les régions situées plus au sud suite à des conditions idéales pour le développement de la pomme de terre. Les entre-rangs se ferment actuellement dans plusieurs champs, même pour des cultivars de primeurs qui le font généralement plus tard. Le stade pleine floraison est atteint dans plusieurs champs de primeurs de l'ouest de la province et même dans la région de Québec, alors que le stade bouton floral est visible dans les régions situées plus à l'est. Dans les champs plus avancés, les tubercules grossissent régulièrement et atteignent de 5 à 7 cm de diamètre en moyenne. Des récoltes de spécialités ont débuté dernièrement dans le sud de la province (Montérégie). Pour leur part, les récoltes principales sont prévues dans 5 à 10 jours environ pour les régions de la Montérégie et de Lanaudière. La qualité des tubercules est rapportée comme bonne jusqu'à maintenant.

La pratique de l'irrigation en sol léger qui avait débuté en quelques endroits la semaine dernière est arrêtée actuellement en raison des précipitations reçues depuis dimanche dernier. Pour plusieurs régions, l'irrigation pourrait être à nouveau nécessaire sous peu puisque l'on prévoit du temps graduellement plus chaud et plus sec, pouvant même atteindre pour la première fois cette année les 30 °C pour le sud de la province. Les dernières précipitations ont rendu les sols très humides dans certaines régions, retardant ainsi le buttage qui accusait déjà un certain retard dans certains secteurs de production. De la compaction du sol a été rapportée par endroits suite au travail du sol dans des conditions trop humides.

# ACTIVITÉ DES MALADIES

## Mildiou

Aucun cas de mildiou n'a été rapporté dans la province depuis le début de la saison. Les conditions de la dernière semaine ont été toutefois propices au développement de cette maladie. En effet, les températures sous 27 °C, le temps humide (longues rosées et précipitations fréquentes) ainsi que la croissance rapide du feuillage des plants représentent des conditions idéales pour le développement de cette maladie. C'est pourquoi l'utilisation de fongicides dits « pénétrants » a été recommandée dans plusieurs régions. De 1 à 2 traitements fongicides ont donc été faits selon la région et le stade de développement des plants. D'après le site [www.usabligh.org](http://www.usabligh.org), quelques nouveaux cas de mildiou ont été rapportés récemment en Amérique du Nord, notamment dans l'ouest de l'État de New York et au Wisconsin. La source de contamination au Wisconsin proviendrait de la semence de pomme de terre. Il est possible que d'autres cas soient rapportés prochainement étant donné les conditions très humides et pluvieuses qui ont eu lieu dernièrement dans plusieurs régions plus au sud de notre province. Même si des conditions plus chaudes et sèches sont prévues pour le Québec au cours des prochains jours, la prévention reste de mise.

Dans certaines régions, le développement des repousses (volontaires) de plants de pommes de terre a été observé dans les champs en rotation. Comme elles ne sont pas protégées par les fongicides, ces repousses sont donc très vulnérables à la maladie. Selon la culture de rotation choisie, certains herbicides ont une action « suppressive » intéressante des plants de pommes de terre. N'hésitez pas à consulter votre conseiller pour vous renseigner sur les produits recommandés. Toutefois, ces herbicides ne détruisent généralement pas tous les tubercules, car ceux enfouis plus profondément dans le sol germeront plus tard en saison. Un suivi de ces champs doit donc être fait afin d'évaluer la situation et d'intervenir au besoin. Lorsque des plants de volontaires montrent des symptômes de la maladie, ils doivent être détruits avec un herbicide ou enlevés sans tarder. Si les plants sont enlevés, il faut s'assurer de les ensacher rapidement afin de ne pas disperser les spores du champignon.

## Brûlure hâtive

La maladie a peu progressé dans les régions du sud de la province selon les rapports des observateurs du RAP. Quelques taches sont présentes sur le vieux feuillage du bas de plants. Toutefois, le temps plus prévu pour les prochains jours pourrait favoriser le développement du champignon. Pour plus d'information sur la maladie, vous pouvez consulter le [bulletin d'information N° 9](#) du 2 juillet 2015 intitulé « La brûlure hâtive ».

## Dartrose

Aucun cas de dartrose n'a encore été rapporté. Les symptômes visuels de cette maladie apparaissent le plus souvent à partir de la mi-juillet dans les régions localisées plus au sud de la province. Les traitements contre cette maladie doivent être appliqués en prévention. Les interventions avec des fongicides spécifiques devraient débuter dès le stade bouton floral avancé ou aux toutes premières fleurs et être répétées 1 ou 2 fois aux 10 à 12 jours environ. On cible les champs ayant un historique de dommages ou encore les cultivars plus sensibles comme la Goldrush. Pour obtenir plus d'information, vous pouvez consulter de votre conseiller agricole.

## Pourriture rose

Cette année, les conditions humides du sol peuvent favoriser le développement du champignon responsable de la pourriture rose (*Phytophthora erythroseptica*). Les champs ayant des sols lourds ou un drainage inadéquat sont les plus susceptibles d'être affectés par la maladie. Dans ces cas, un traitement préventif contre la pourriture rose peut être nécessaire, surtout si l'on y produit des variétés sensibles. Pour les producteurs qui n'ont pas effectué de traitement dans le sillon à la plantation avec le RIDOMIL GOLD (métalaxyl-M), il est toujours possible de faire un traitement foliaire avec des fongicides systémiques homologués pour cet usage.

Le RIDOMIL GOLD/BRAVO ou le RIDOMIL GOLD/MZ doit être appliqué sur le feuillage, lorsque les tubercules ont la dimension d'un cinq cents. Généralement, un seul traitement bien ciblé est suffisant pour contrôler la maladie. Dans certains cas, entre autres pour les cultivars plus sensibles à la maladie (ex. : Goldrush, Snowden, Kennebec et Russet Burbank), un second traitement 10 à 14 jours plus tard peut être nécessaire. Si deux applications sont effectuées, on doit aussi appliquer un fongicide de contact homologué 7 jours après le premier traitement.

Des fongicides de type acides phosphoreux comme PHOSTROL, CONFINE EXTRA et WINFIELD PHOSPHITE EXTRA sont également homologués en application foliaire pour lutter contre la pourriture rose. En application foliaire, ces fongicides sont transloqués jusqu'aux tubercules et agissent de deux façons, soit en arrêtant la croissance et la reproduction des champignons, soit en stimulant le système de défense de la plante. Selon les résultats des différentes études, ces produits doivent être appliqués en prévention et 3 applications par saison sont requises afin d'apporter un bon contrôle de cette maladie. Les acides phosphoreux doivent être utilisés avant l'apparition des maladies. Un fongicide de contact, à base de chlorothalonil ou de mancozèbe, doit être ajouté lors du traitement. Veuillez consulter les étiquettes afin de bien connaître les conditions d'application de ces produits. Les fongicides à base d'acides phosphoreux ne sont **pas recommandés sur les pommes de terre destinées à la semence**, puisque cette utilisation n'est pas appuyée par suffisamment de données. Ces produits sont classés comme des biopesticides et ils ont donc de très faibles risques pour la santé et l'environnement.

## Pourriture de plantons

Dans la région de Québec, des cas probables de Toxic Seed Piece Syndrome (TSPS) ont été identifiés. Le tout se présentait sous la forme de plants isolés de 15 à 25 cm de hauteur qui flétrissaient plutôt subitement par temps ensoleillé suivant de bonnes précipitations.

Une description de ce problème catégorisé comme physiologique est disponible (en anglais) aux adresses suivantes :

- [http://mtvernon.wsu.edu/path\\_team/Case-study-5-Toxic-Seed-Piece.pdf](http://mtvernon.wsu.edu/path_team/Case-study-5-Toxic-Seed-Piece.pdf)
- [http://oregonstate.edu/dept/hermiston/sites/default/files/toxic\\_seed\\_piece\\_syndrome\\_symptoms.pdf](http://oregonstate.edu/dept/hermiston/sites/default/files/toxic_seed_piece_syndrome_symptoms.pdf)

## Jambe noire et virus

Les cas rapportés au cours des dernières semaines n'ont pas évolué et ne touchaient que quelques cultivars précis.

# ACTIVITÉ DES INSECTES

## Doryphore de la pomme de terre

Des larves de doryphore sont maintenant présentes principalement dans des champs des régions de l'ouest et du centre de la province qui n'ont reçu aucun traitement insecticide au semis. Des interventions foliaires ont donc été pratiquées pour contrôler ces larves. Par contre, des applications foliaires ont aussi été nécessaires principalement dans des bordures de champs dont les plantons avaient reçu au préalable un traitement insecticide puisque l'on observait une diminution de l'efficacité du traitement en raison d'une pression à la hausse des larves de doryphore. Le temps plus chaud et sec prévu pour les prochains jours devrait favoriser une éclosion rapide des masses d'œufs et ainsi l'apparition de plus de larves sur le feuillage. Le dépistage s'impose donc, même dans les champs traités au sillon et au planton. On rappelle qu'il faut opter pour un insecticide d'un groupe chimique différent de celui utilisé au semis afin de ne pas favoriser le développement d'une résistance qui serait alors transmise aux générations futures du doryphore.

## Cicadelles, punaise terne, vers gris, altises, pucerons et pyrale du maïs

L'activité des **cicadelles** est maintenant rapportée dans des régions situées plus au sud de la province (Outaouais, Montérégie, Lanaudière et Capitale-Nationale). La pression exercée est faible et leur présence a été identifiée à l'aide de pièges collants et d'observations visuelles de larves sur le feuillage. Aucun dommage n'a encore été observé. Il est très important de bien identifier l'espèce de cicadelle présente, car elles n'ont pas toutes le même impact. En effet, dans la production de pomme de terre, c'est la cicadelle de la pomme de terre qui cause potentiellement des problèmes et non celle de l'aster. Par exemple, pour la région de la Capitale-Nationale, c'est la cicadelle de l'aster et non celle de la pomme de terre qui a été dépistée jusqu'à maintenant. Les adultes de la **punaise terne** sont présents dans plusieurs régions, mais les populations sont encore faibles. Quelques légers dommages foliaires ont été identifiés dans la région du Bas-Saint-Laurent. Du côté des **vers gris**, leur activité est en forte baisse partout suite au développement accéléré des plants. L'activité des **altises** est maintenant plus faible. Les relevés du piégeage des **pucerons** dans les régions productrices de semences indiquent de faibles populations pour le moment. Finalement, les premiers papillons de la **pyrale du maïs** ont été capturés dans des pièges de la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean à la fin du mois de juin, ce qui est considéré comme hâtif. Un suivi intensif de ce ravageur est fait par des spécialistes de la région (en collaboration avec le MAPAQ).

## CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES

En général, on rapporte toujours une bonne efficacité des produits appliqués, autant pour ceux utilisés avant la levée de la pomme de terre qu'après. Des interventions avec l'herbicide PRISM se poursuivent localement (avant la floraison des plants de pommes de terre) pour le contrôle des graminées annuelles et vivaces et certaines mauvaises à feuilles larges (consulter l'étiquette).

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE

Patrice Thibault, agronome – Coavertisseur  
Réseau de lutte intégrée Orléans (RLIO)  
Téléphone : 418 563-9649  
Courriel : [pat.thibault@videotron.ca](mailto:pat.thibault@videotron.ca)

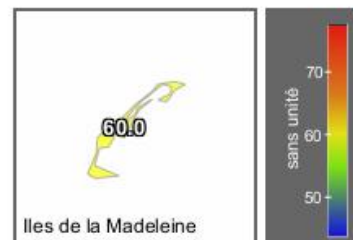
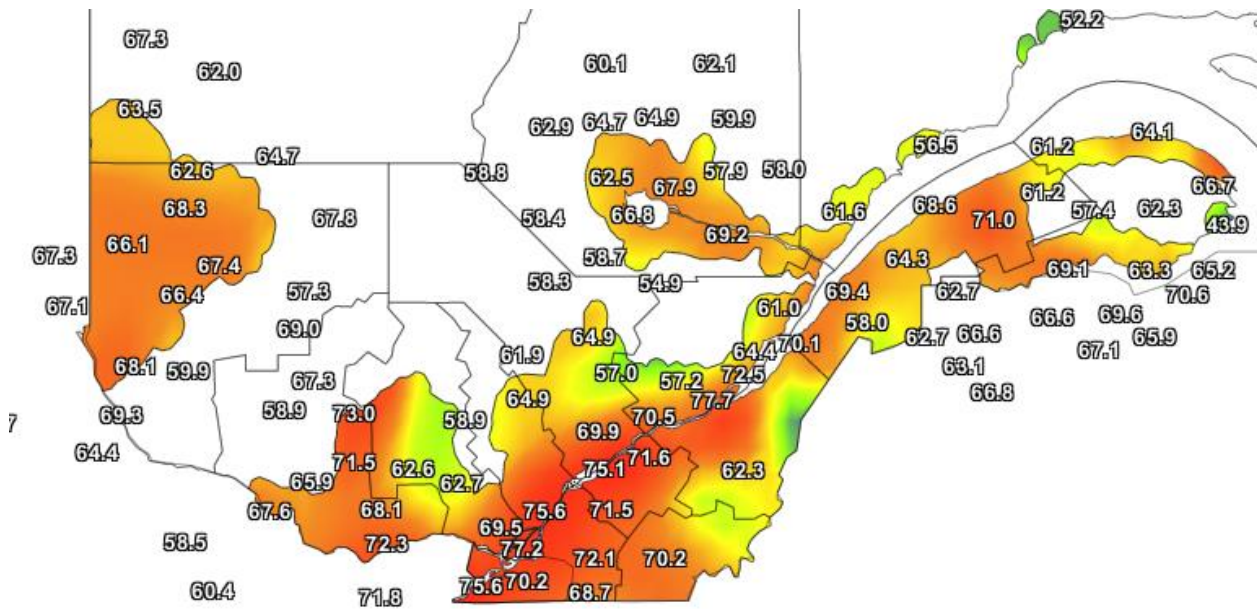
Laure Boulet, agronome – Coavertisseuse  
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ  
Téléphone : 418 862-6341, poste 4128  
Courriel : [laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 8 – Pomme de terre – 3 juillet 2015*

# Annexe 1

## Cumul des degrés-jours de croissance (base 5) pour les 7 derniers jours



**Degrés-jours (5) cumulés dernière semaine**  
**Mesonet Québec**

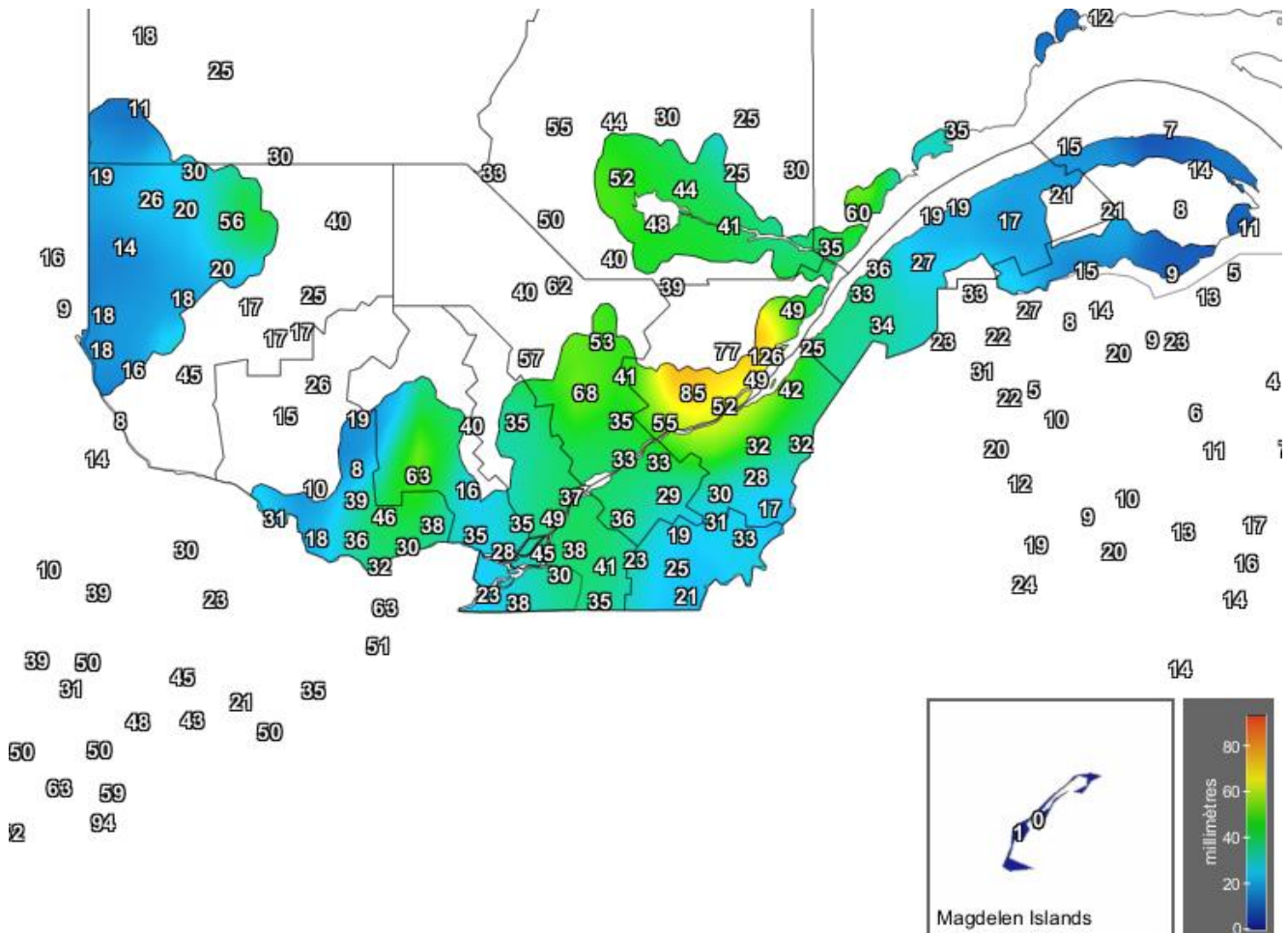
**2 Juillet 2015**

Générée le 03/7/2015 à 03:40 HAE © Copyright 2015

Cette carte montre le cumul des degrés-jours (base 5) au cours de la dernière semaine. Ces données proviennent de stations avec observateur et de stations automatiques appartenant à diverses organisations.

## Annexe 2

### Tableau des précipitations cumulées pour les 7 derniers jours



**Précipitations 7 jours**  
**SolutionsMesonet**

**1 Juillet 2015**

Générée le 02/7/2015 à 14:30 HAE © Copyright 2015

Cette carte montre le cumul des précipitations au cours de la dernière semaine. Le chiffre indique le nombre de mm reçus.

Ces données proviennent de stations avec observateur et de stations automatiques appartenant à diverses organisations.