



## Pomme de terre

### Avertissement N° 4 – 3 juin 2016

- Le départ d'une référence dans la pomme de terre.
- Conditions climatiques et culturelles.
- Activité des maladies.
- Activité des insectes.
- Contrôle des mauvaises herbes.
- Carte des précipitations pour les 7 derniers jours.
- Sommaire agrométéorologique.
- Sommaire des températures du sol du 3 juin 2016.

## LE DÉPART D'UNE RÉFÉRENCE DANS LA POMME DE TERRE

Après plus de 32 années de loyaux services dans la fonction publique, et ce, dans divers domaines dont comme experte provinciale de la pomme de terre au MAPAQ, Laure Boulet a quitté ses fonctions le 1<sup>er</sup> juin dernier au sein du MAPAQ. Cette retraite en sera une plus administrative qu'agronomique, car Laure nous a mentionné qu'elle demeurera tout près d'une des passions de sa vie : l'agriculture. Le groupe de collaborateurs du RAP Pomme de terre se sent privilégié de l'avoir côtoyée tout au long de ces années et on ne retiendra que de belles choses de Laure (elle est comme de « Laure » en barre!). Quitte à en oublier, nous pouvons quand même mentionner la personnalité fort attachante de Laure, sa grande disponibilité, son engagement et son dévouement sans limites pour tout ce qui touche le secteur de la pomme de terre, son désir de toujours en connaître plus et on en passe. Nous souhaitons à Laure beaucoup de bonheur dans sa nouvelle carrière de retraitée active et nous espérons la croiser à nouveau bientôt dans des activités touchant la pomme de terre.

## CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Pour la période du 27 mai au 2 juin, les conditions climatiques ont été variables dans les principales régions productrices de pommes de terre. L'ouest de la province a continué de connaître du temps sec et chaud, avec quelque 30 °C atteints en journée accompagnés de peu de précipitations (voir [annexe 1](#)). Les régions plus centrales (Centre-du-Québec, Capitale-Nationale, Mauricie) ont été témoins de températures un peu plus tempérées tout en étant arrosées de précipitations significatives par endroits sous quelques orages (25 à 45 mm). Pour les régions plus à l'est, on a rapporté des températures en général plus fraîches dans le Bas-Saint-Laurent, avec des précipitations plus importantes dans le secteur de Rivière-du-Loup, mais plus légères ailleurs. Pour le Saguenay–Lac-Saint-Jean, le temps a été plutôt agréable avec généralement peu de précipitations. Vous trouverez comme à l'habitude les détails des températures cumulées pour chaque région au sommaire agrométéorologique (voir [annexe 2](#)).

Les semis ont continué de bien progresser dans les régions du centre et de l'est de la province à la faveur de conditions de sol plutôt propices, mais ce n'est pas terminé partout. Le tableau 1 donne un aperçu de l'état d'avancement des semis pour les principales régions productrices de pommes de terre. Malgré le temps sec par endroits, la culture a continué de progresser normalement et les plants commencent à atteindre une hauteur intéressante par endroits pour la primeur (ex. : jusqu'à 25 cm dans Lanaudière). Il n'y a donc qu'un léger retard sur une saison dite normale. Un bilan de l'état du développement des plants de primeurs par région est présenté dans le tableau 1. Du côté de la levée (qui se poursuit ou débute selon la région), on ne mentionne pas d'irrégularités hors de la normale. Cela peut s'expliquer par une température du sol intéressante, mais aussi par une certaine uniformité de cette température du sol au cours de la dernière période. On retrouve à l'[annexe 3](#) des données sur la température minimale du sol enregistrée tôt le matin du 3 juin, soit la période qui représente habituellement la valeur la plus basse de la journée. On rappelle que le suivi de la température du sol permet de mieux apprécier la croissance des plants et de prévoir le développement de certaines maladies de sol. Le temps sec qui sévissait dans le sud de la province pourrait amener plus de producteurs à commencer l'irrigation de leurs cultures si des précipitations plus significatives ne surviennent pas prochainement. Les opérations de fractionnement de l'engrais (en bande) devraient s'amorcer sous peu pour certains champs des régions plus au sud de la province.

**Tableau 1. État d'avancement des semis et du stade de développement moyen de la culture, en date du 2 juin 2016, pour des producteurs types selon les collaborateurs du Réseau d'avertissements phytosanitaires**

Régions	Pourcentage des superficies ensemencées	Stade de développement moyen pour la primeur
Sud-ouest de Montréal	100 %	Plant 10 à 20 cm
Outaouais	100 %	Plant 5 à 10 cm
Lanaudière	100 %	Plant 10 à 25 cm
Centre-du-Québec, Mauricie, Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	85 à 100 %	Plant 10 à 15 cm
Gaspésie et Bas-Saint-Laurent	25 à 90 %	Germination à craquage du sol
Saguenay–Lac-Saint-Jean	60 à 80 %	Germination

## ACTIVITÉ DES MALADIES

Le temps sec par endroits et les récentes précipitations sans excès ailleurs n'ont pas favorisé l'apparition ou le développement de maladies du sol. Cela explique pourquoi aucun observateur du RAP ne rapporte de cas de **rhizoctonie** ou de **pourriture de plantons**. Cette situation demeure un peu inhabituelle à cette période-ci de l'année, mais la venue de bonnes précipitations sur quelques jours consécutifs pourrait changer la donne.

Concernant le **mildiou**, aucun cas n'a été rapporté au Québec depuis le début de la saison 2016, ce qui ne surprendra personne. Pour les champs dont le stade de développement est le plus avancé, une première intervention fongicide préventive devrait être faite lorsque les plants ont plus de 20 à 25 cm de hauteur (ce qui est le cas par endroits) et avant que ces derniers ne se touchent sur le rang. En général, un fongicide de contact est suffisant à ce stade-ci, mais selon les conditions météorologiques à venir, il pourrait être nécessaire de revoir la stratégie d'utilisation des fongicides. L'important est de faire une application de qualité, soit au bon moment, avec une bonne couverture du feuillage, avec un bon volume de bouillie, à la bonne dose du produit et sur un feuillage le plus sec possible afin de réduire les risques de lessivage et d'améliorer l'efficacité du traitement. Il faut se rappeler que les produits dits protectants sont habituellement délavés après 20 à 25 mm de pluie.

De plus, lors d'une période de développement foliaire intense (poussée de croissance), surtout par temps humide, les traitements sont à renouveler fréquemment afin de protéger les nouvelles pousses plus sensibles au développement du champignon. Finalement, selon le site [www.usablight.org](http://www.usablight.org), un nouveau cas de mildiou a été rapporté récemment pour le nord-est des États-Unis, soit en Virginie, un État quand même assez loin de notre province.

## ACTIVITÉ DES INSECTES

L'activité des adultes du **doryphore de la pomme de terre** s'est étendue de l'ouest vers le centre de la province (Capitale-Nationale) au cours de la période. Quelques envolées ont également été observées. On rapporte peu de dommages foliaires dans des champs où les plantons n'ont fait l'objet d'aucun traitement insecticide au semis. Un début de ponte est maintenant rapporté dans la région de la Capitale-Nationale et elle s'est intensifiée un peu dans les régions plus au sud.

Pour ceux qui ont opté pour des interventions foliaires seulement, il faut donc dès maintenant dépister vos champs (surtout les bordures) pour vérifier les endroits qui risquent d'abriter des larves de doryphore plus tard. Dans les champs où l'on a utilisé un insecticide au planton ou dans le sillon, on mentionne une bonne efficacité présentement. Si des masses d'œufs étaient observées ces jours-ci sur des plants issus d'un planton traité, un suivi s'impose. Il serait alors bon d'identifier ces plants porteurs d'œufs avec un ruban (orangé) et de suivre le tout pour vérifier si des larves se développeront ou non en consommant du feuillage.

Peu d'activité d'**altises** (les petites noires en début de saison) est rapportée par les collaborateurs du RAP étant donné l'utilisation largement répandue des insecticides au planton et dans le sillon. On ne signale aucune activité du côté des **noctuelles** pour la semaine qui vient de se terminer. Par contre, la période plus à risque pour ces ravageurs débute et il faut vérifier leur présence surtout en bordure des champs (plants coupés).

Finalement, d'autres cas de vers **fil-de-fer** (taupins) sont rapportés cette semaine par quelques collaborateurs à la suite des visites au champ. Très peu de dommages sont observés présentement, mais on s'inquiète de leur présence future dans le sol lors de la formation des tubercules-filles. Aucune intervention n'est possible après le semis de la culture. Un suivi est en cours dans certaines régions (Montérégie, Lanaudière, Centre-du-Québec, Capitale-Nationale) pour mieux quantifier leur nombre et aussi déterminer l'origine de leur activité qui apparaît plus intense cette année.

## CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES

Les traitements herbicides se poursuivent ou débutent selon les dates de semis et les régions. On rapporte une efficacité variable des herbicides de prélevée dans des régions où du temps sec a eu lieu suivant leur application (Lanaudière surtout). Divers types de mauvaises herbes s'y sont développés, dont des graminées et du souchet en particulier. L'utilisation d'herbicides de postlevée risque donc d'être plus nécessaire cette année. Pour déterminer les besoins de retraiter et décider du choix du bon herbicide à utiliser (ils sont quand même limités), vous pouvez consulter votre conseiller local.

On rapporte un peu de phytotoxicité (qui sera passagère) par endroits lors d'application sur des plants de pommes de terre au stade de la levée. Concernant la présence de certaines mauvaises herbes vivaces comme le laiteron des champs et l'armoise vulgaire, leur contrôle devra plutôt se faire durant la ou les années de rotation avec la bonne culture et le bon traitement herbicide pour réussir à bien les contrôler.

## 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)

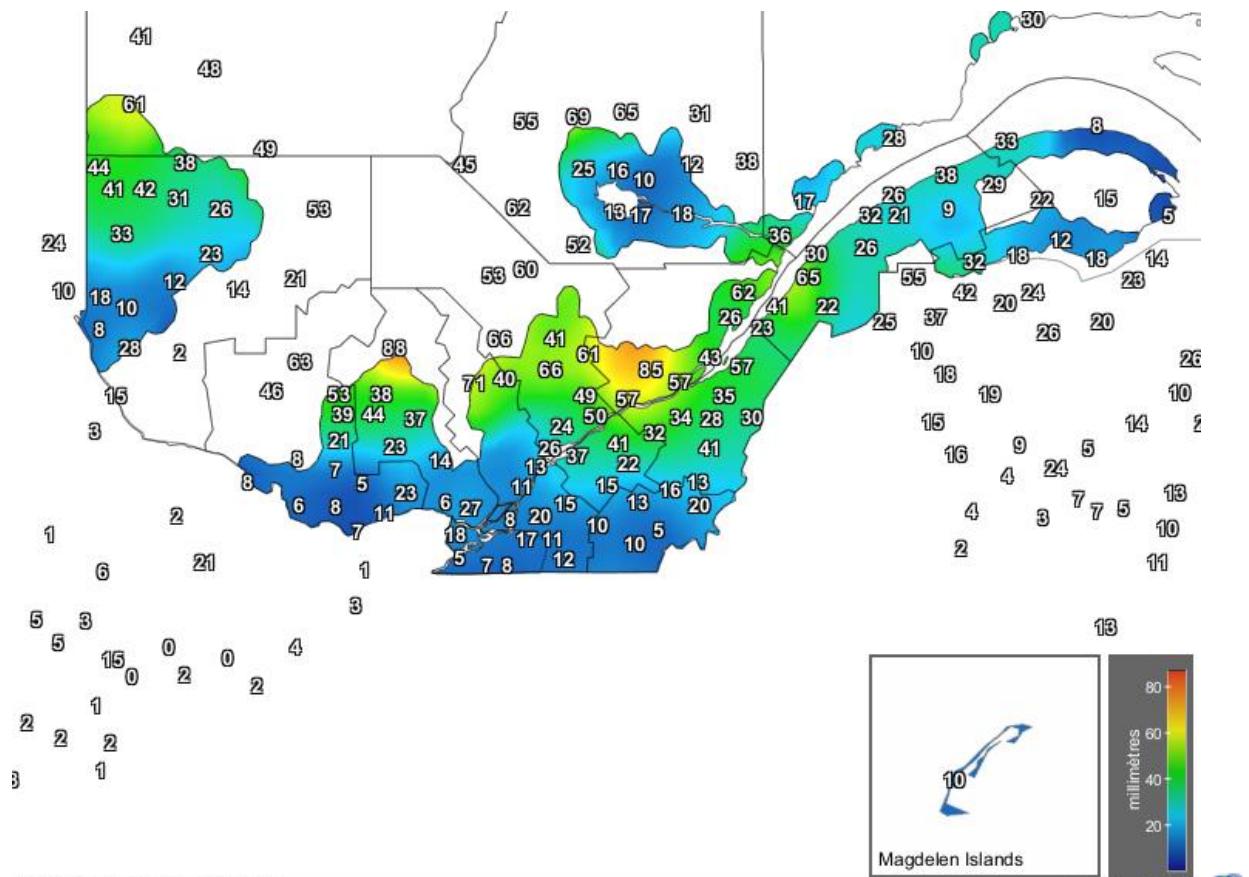
Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Sarah Nolin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 4 – Pomme de terre – 3 juin 2016

## Annexe 1

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

[http://www.agrometeo.org/index.php/indices/map/1\\_semaine/legumes](http://www.agrometeo.org/index.php/indices/map/1_semaine/legumes)



**Annexe 2**  
**Sommaire pommes de terre**  
**Du 27 mai 2016 au 2 juin 2016**

Stations	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1 <sup>er</sup> avril)			Période	Précipitations (mm)	
	T° Min	T° Max	2016	Écart	2015		Cumul (À partir du 1 <sup>er</sup> avril)	2016
<b>Abitibi-Témiscamingue</b>								
Guérin	1,8	27,6	188	0	211	18	90	148
Latulipe	0,1	28,9	210	26	225	10	75	135
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska	7,1	26,3	186	18	227	41	145	163
Mont-Joli	5,1	25,4	191	~	175	26	112	156
Saint-Éloi	5,5	26,1	173	28	201	30	124	165
<b>Capitale-Nationale</b>								
Deschambault SM	8,3	28,1	273	27	325	57	155	209
Saint-Laurent	10,3	27,6	252	29	313	47	129	244
Saint-Léonard-de-Portneuf	5,3	25,9	208	0	292	73	184	218
<b>Centre-du-Québec</b>								
Nicolet	11,3	28,1	324	31	370	39	130	159
Saint-Germain-de-Grantham	11,3	30,8	301	-9	358	26	131	142
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud	8,3	26,3	222	17	258	41	127	191
<b>Estrie</b>								
Compton	12,8	29,8	302	40	354	10	117	209
<b>Gaspésie- Iles-de-la-Madeleine</b>								
New-Carlisle	3,6	25,3	147	22	134	18	160	198
<b>Lanaudière</b>								
L'Assomption	11,6	31,7	320	-8	400	11	130	170
Lanoraie	8,3	32,0	308	-9	382	13	123	155
Saint-Jacques	10,0	32,4	338	29	408	10	121	161
<b>Laurentides</b>								
Mirabel	11,2	30,3	312	0	390	15	124	160
Mont Laurier F	5,9	30,0	237	18	291	44	145	162
<b>Mauricie</b>								
Sainte-Geneviève-de-Batiscan	10,7	28,9	276	13	329	50	138	166
Shawinigan	10,2	28,7	290	40	337	40	140	161
<b>Montérégie-Est</b>								
Saint-Bruno-de-Montarville	12,4	32,7	379	32	454	26	152	157
Saint-Liboire	12,0	32,4	338	14	405	15	123	165
<b>Montérégie-Ouest</b>								
L'Acadie	14,1	32,7	338	-3	429	17	116	111
Saint-Rémi	14,4	33,9	375	35	428	5	123	151
<b>Outaouais</b>								
Saint-André-Avellin	9,2	30,4	289	26	324	23	116	166
<b>Saguenay- Lac-Saint-Jean</b>								
Saint-Ambroise F	2,7	26,3	200	27	208	12	112	154
Sainte-Jeanne-d'Arc	3,9	26,5	207	41	211	16	95	156

\*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010

Préparé par Agrométéo Québec ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org))  
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC

### Annexe 3

#### Température du sol tôt le matin le vendredi 3 juin 2016

[http://www.agrometeo.org/index.php/weather/map/temperature\\_du\\_sol\\_10\\_cm/temperature\\_du\\_sol](http://www.agrometeo.org/index.php/weather/map/temperature_du_sol_10_cm/temperature_du_sol)

