



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | POMME DE TERRE

N° 4, 2 juin 2017

- [Conditions climatiques](#) : la chaleur se fait toujours désirer.
- [Développement de la culture](#) : un retard de près de 7 jours en général sur la normale.
- [Insectes et maladies](#) : risques de pourritures de plantons à venir.
- [Mauvaises herbes](#) : poursuite ou début des applications d'herbicides.
- [Tableau des précipitations cumulées au cours de la dernière semaine](#).
- [Sommaire agrométéorologique](#).
- [Sommaire des températures du sol](#).

CONDITIONS CLIMATIQUES

Au cours de la dernière période (26 mai au 1^{er} juin), il y a eu peu de changement des conditions climatiques comparativement à la semaine précédente. La vraie chaleur ne s'est pas encore installée. Des températures de 25-26°C ont bien eu lieu par moment dans le sud de la province (27 et 28 mai), mais cela n'a pas duré. Pendant ce temps-là, des conditions fraîches et parfois venteuses se sont poursuivies dans les régions allant de Québec vers l'est. Un peu partout en province, sauf dans des secteurs plus au nord et à l'est, les heures d'ensoleillement ont été plutôt limitées, ce qui n'a pas aidé à réchauffer l'air ambiant. Du côté des précipitations, les régions suivant un axe entre l'Outaouais jusqu'à la Mauricie en ont reçu des quantités significatives et souvent s'étalant sur plusieurs jours. Plus à l'est et au nord, ce fut plutôt l'inverse alors que les averses ont été généralement moins importantes. Des épisodes de grêle ont été observés (le 31 mai) dans des secteurs de l'Outaouais, de Lanaudière, de l'Estrie et de la Chaudière-Appalaches, sans impact, toutefois, sur la culture étant donné le stade de développement peu avancé. La figure à l'[annexe 1](#) présente les quantités de pluie reçues au cours des 7 derniers jours à travers la province. Pour compléter ces informations, vous trouverez un sommaire agrométéorologique (voir [annexe 2](#)) montrant plus de détails pour des localités des principales régions productrices de pommes de terre. Vous pourrez y constater entre autres des quantités importantes de pluie reçues par endroits depuis le 1 avril (ex. : Shawinigan = 348 mm et St-Jacques-de-Montcalm = 345 mm, ce qui représente près de 3 fois le total reçu pour la même période en 2016). Les semis plus tardifs de cette année incitent encore à vérifier les valeurs de la température du sol. Il est intéressant de constater qu'il y avait peu d'écarts de températures importants ces derniers jours à travers la province ([annexe 3](#)).

DÉVELOPPEMENT DE LA CULTURE

Les semis se sont poursuivis à des rythmes différents selon les régions. Des conditions de sol et de climat adéquates ont permis à des régions comme le Saguenay Lac-St-Jean de progresser plus rapidement que d'autres au cours de la période visée par cet avertissement (un bon contraste avec la saison dernière pour cette région). Ailleurs, les plantations se sont généralement bien déroulées et sont mêmes terminées pour plusieurs producteurs. Elles sont toutefois encore au ralenti dans les régions du Bas-St-Laurent (où des producteurs n'auraient pas encore débuté) et de la Montérégie (où des producteurs ont fait du surplace). À peu près partout on rapporte un assèchement encore limité des sols de texture plus lourde, retardant ainsi la fin des semis pour des producteurs. On retrouve, dans le **tableau 2** ci-dessous, les informations par région concernant la progression des semis pour la période visée par cet avertissement.

Le sol présentement humide (mais pas de façon excessive) favorise la germination des pommes de terre. Environ 60% des champs dans Lanaudière seraient levés. Par contre, un peu partout, le manque de chaleur ralentit le développement de la biomasse foliaire dans les champs plus avancés. Des collaborateurs mentionnent un retard d'environ 7 jours sur la normale. En comparaison, d'autres sources rapportent également du retard ailleurs en Amérique du Nord, de l'ordre de 7 à 14 jours sur la normale, ce qui devrait avoir un impact sur les marchés de primeurs. Plus de cas de pourritures de plantons sont maintenant rapportés dans des régions où des semis plus hâtifs ont été faits alors que des sections de champs ne lèvent pas bien pour certaines régions (Montérégie, Lanaudière, Centre-du-Québec, Mauricie). On entrevoit plus de problèmes dans les sols à texture plus lourde de ce côté si la température ne change pas prochainement. Un suivi est présentement en cours par plusieurs collaborateurs du RAP à ce sujet. Des resemis pourraient être tentés, selon la disponibilité de la semence. Finalement, les opérations de fractionnement de l'engrais (en bande) viennent tout juste de débiter pour certains champs plus avancés des régions plus au sud de la province (ex. : Lanaudière).

Tableau 2 : État d'avancement des semis et stade de développement (primeur) pour des producteurs types selon les collaborateurs du Réseau d'avertissements phytosanitaires (en date du 31 mai 2017)

Régions	Pourcentage estimé des superficies ensemencées	Stade phénologique moyen (primeur)
Montérégie-Est et Montérégie-Ouest	50 à 70 %	Plants 10-20 cm
Outaouais	80 %	Craquement du sol
Lanaudière	90 à 100 %	Plants 10-20 cm
Centre-du-Québec, Mauricie, Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	70 à 100 %	Levée
Bas-Saint-Laurent et Gaspésie	20 à 60 %	Germination
Saguenay–Lac-Saint-Jean	60 à 90 %	Germination

INSECTES

Le **doryphore** est le seul insecte dont une activité a été rapportée au cours de cette période (26 mai au 1 juin), en raison du temps plus frais du mois de mai. Des adultes sont présents à partir des régions du sud de la province jusqu'à celle de Québec. Le court épisode de chaleur du 27 et 28 mai a "réveillé" des individus dans des secteurs plus au sud, dont Lanaudière. Des populations encore peu nombreuses sont présentes principalement en bordures de champs au stade de la levée. Un tout début de ponte a été signalé localement. Aucune défoliation notable n'a été rapportée (ce qui indique une bonne efficacité des insecticides appliqués sur le planton ou dans le sillon).

Même si la chaleur tarde à s'installer, la vigilance demeure. Pour ceux qui ont opté pour des interventions foliaires seulement, il faut dès maintenant dépister vos champs (surtout les bordures) pour vérifier les endroits qui risquent d'abriter des larves de doryphore plus tard. 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.

MALADIES

Des collaborateurs du RAP ont commencé à faire la visite de plus de champs au cours de la dernière période. À part les cas régionaux de **pourritures de plantons** mentionnés précédemment, aucun signe d'activité d'autres maladies (dont la **rhizoctonie**) n'a encore été signalé. Cela pourrait changer rapidement si les conditions du sol demeurent bien humides encore sur une longue période.

Du côté du **mildiou**, selon le site du [USA Blight](#), on ne signale toujours aucun cas à l'extérieur de la Floride depuis le début de la saison 2017. Par contre, une autre source gouvernementale rapporte un 1^{er} cas au Canada, soit dans le secteur de Surrey en Colombie-Britannique. Nous n'avons présentement pas plus d'informations à savoir la culture touchée (tomate, pomme de terre) et l'intensité. On rappelle que la lutte contre le mildiou commence dès maintenant par une bonne gestion des tas de rebuts et des repousses de plants de pommes de terre. Le mildiou est une maladie qui se développe à des températures entre 7 et 30°C, en conditions humides. Le [bulletin d'information N° 2](#) du 10 mai 2016 peut être consulté pour en savoir plus sur les pratiques recommandées pour la gestion des rebuts de pommes de terre et pour d'autres informations concernant la gestion générale du mildiou.

MAUVAISES HERBES

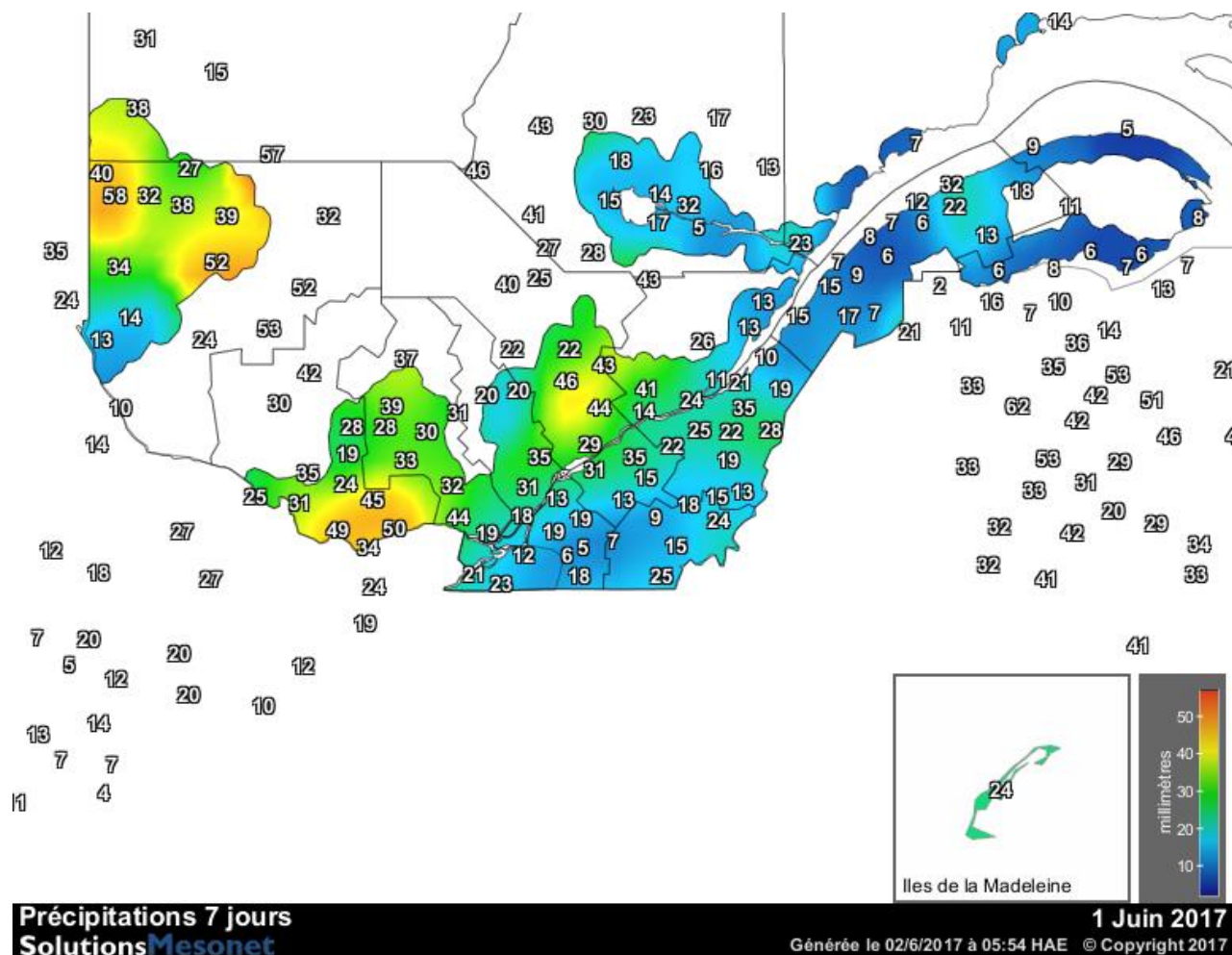
Les traitements herbicides se poursuivent (dans les régions du sud du Québec) ou débutent (dans les régions plus centrales comme celle de Québec), selon les dates de semis. La date plus tardive des semis et les conditions de sol humides combinées à la venue de températures plus chaudes pourraient conduire à une levée rapide de la culture. Il faut donc dès maintenant planifier les interventions pour éviter un retard. Il est important de bien lire l'étiquette du ou des produits sélectionnés afin d'obtenir la meilleure efficacité possible (ex.: types de mauvaises herbes contrôlés, périodes d'application, doses selon le type de sol, mélanges possibles en cuve, restrictions pour certains cultivars, etc). Pour vous aider à ce sujet, vous pouvez consulter votre conseiller local ou régional. On rapporte présentement une bonne efficacité des herbicides de prélevée appliqués dernièrement dans des régions du sud de la province.

Cet avertissement a été rédigé par Patrice Thibault, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'[avertisseur du réseau Pomme de terre](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

Annexe 1

Tableau des précipitations cumulées pour les 7 derniers jours (26 mai au 1 juin 2017)

http://www.agrometeo.org/index.php/indices/map/1_semaine/legumes



Cette carte montre le cumul des précipitations au cours des 7 derniers jours.

Ces données proviennent de stations automatiques appartenant à diverses organisations : Environnement Canada, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Hydro-Québec, Rio-Tinto-Alcan et la Sopfeu.

Annexe 2

http://www.agrometeo.org/indices/category/pommes_de_terre

Sommaire pommes de terre
Du 26 mai au 1^{er} juin 2017

Stations	Pour la période		Degrés-jours base 5 (à partir du 1 ^{er} avril)			Précipitations (mm)		
						Pour la période	Cumul (à partir du 1 ^{er} avril)	
	T° Min	T° Max	2017	Écart	2016			2017
Abitibi-Témiscamingue								
Guerin	4,9	24,4	180	-1	175	22	203	85
Latulipe	5,7	25,5	190	14	196	14	225	72
Bas-Saint-Laurent								
Mont-Joli	2,6	19,9	133	~	181	12	189	89
Kamouraska	5,7	21,2	161	2	179	15	249	134
Saint-Éloi	2,7	21,5	132	-6	164	7	193	113
Capitale-Nationale								
Deschambault SM	7,7	21,3	239	1	263	14	300	130
Saint-Laurent	7,7	20,9	207	-6	243	17	241	118
Saint-Léonard-de-Portneuf	4,2	20,9	196	-3	198	41	357	151
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	6,3	25,6	310	11	288	11	225	124
Nicolet	8,2	24,9	299	16	313	15	292	107
Chaudière-Appalaches								
Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud	6,3	20,9	185	-12	214	21	235	118
Estrie								
Compton	6,2	25,7	328	75	289	11	195	117
Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine								
New Carlisle	1,6	16,4	117	-1	143	7	326	158
Lanaudière								
Lanoraie	7,6	26,5	323	16	296	23	304	114
Saint-Jacques	8,8	26,6	324	25	326	31	345	113
L'Assomption	8,5	26,0	319	2	307	38	306	119
Laurentides								
Mont Laurier F	6,4	24,7	236	26	226	28	280	141
Mirabel	5,7	24,9	307	5	301	23	303	116
Mauricie								
Sainte-Geneviève-de-Batiscan	6,5	21,9	259	5	265	26	337	121
Shawinigan	7,6	24,3	254	14	280	61	348	126
Montérégie-Est								
Saint-Liboire	7,9	26,2	350	36	323	19	254	118
Saint-Bruno-de-Montarville	7,8	26,5	371	35	364	16	288	148
Montérégie-Ouest								
Saint-Rémi	9,5	25,9	364	34	359	12	276	123
L'Acadie	8,9	25,4	346	16	323	9	220	115
Outaouais								
Saint-André-Avellin	5,6	24,9	272	18	279	36	323	108
Saguenay—Lac Saint-Jean								
Sainte-Jeanne-d'Arc	2,2	23,5	177	18	198	15	234	91
Saint-Ambroise F	0,5	23,7	181	15	192	32	256	109

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC

Annexe 3

Température du sol à 10 cm de profondeur tôt le matin du 2 juin 2017

http://www.agrometeo.org/index.php/weather/map/temperature_du_sol_10_cm/temperature_du_sol

