



Pomme de terre

Avertissement N° 12 – 31 juillet 2015

- [Conditions climatiques et culturelles.](#)
- [Activité des maladies](#) : pas de nouveaux cas de mildiou; autres maladies avec activité en hausse.
- [Activité des insectes](#) : cicadelles à surveiller; doryphore de la pomme de terre et autres insectes.
- [Sommaire agrométéorologique.](#)

CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

(du 24 au 30 juillet 2015)

Le temps frais ou saisonnier - selon les secteurs - du début de la période a laissé la place à des températures élevées (30 °C et plus à plusieurs endroits) du 27 au 30 juillet. Ce changement subit a conduit à la formation d'orages forts dans des secteurs plus au sud du Québec surtout. De la grêle, de la forte pluie soudaine et de bons vents ont été observés. Les précipitations ont été variables selon les régions et à l'intérieur même d'une région. La chaleur des derniers jours devrait redonner la place à des températures légèrement sous ou près des moyennes saisonnières au cours des prochains jours avec du temps humide. Vous trouverez à l'[annexe 1](#) le sommaire agrométéorologique présentant les détails des températures et des précipitations cumulées pour chaque région. Concernant la figure détaillant les précipitations, elle n'était pas disponible au moment de la rédaction de cet avertissement.

Le temps très chaud des derniers jours a occasionné un développement plus difficile des plants de pommes de terre plus avancés phénologiquement, sauf dans l'est de la province où les températures ont été un peu moins élevées. Du flétrissement ainsi que du jaunissement ou chlorose plus ou moins prononcée du vieux feuillage ont été rapportés dans des cultivars de primeurs, mais également dans d'autres champs dont les conditions du sol sont moins idéales (compaction, lessivage d'engrais, etc.) pour la croissance des cultures. En général, la culture se développe bien un peu partout en province. L'irrigation a été pratiquée dans des secteurs plus au sud (ex. : Lanaudière et Mauricie) afin de réduire les effets néfastes des hautes températures. Des orages locaux (ex. : Montérégie, Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale) ont provoqué des bris de tiges et de feuilles, mais les dommages seraient mineurs selon les derniers rapports reçus. Heureusement, du temps moins chaud et humide était en vue dans les prévisions émises par Environnement Canada pour les prochains jours, ce qui devrait permettre une reprise végétative dans les champs de maturité plus tardive.

Les récoltes de primeurs se poursuivent dans plusieurs régions de la province. On rapporte de bons rendements (180 à 300 quintaux/acre), avec une qualité généralement belle. Des défanants ont été appliqués par endroits pour conserver ou améliorer la qualité des tubercules (cœur creux, fissure de croissance, calibre, etc.). Quelques cas plus sévères de gale sont maintenant signalés localement.

ACTIVITÉ DES MALADIES

Mildiou de la pomme de terre

Aucun nouveau cas n'a été rapporté par les collaborateurs du RAP pour la période couverte par cet avertissement. Donc, la maladie serait toujours limitée au secteur de la Montérégie-Ouest, et ce, à petite échelle. Les quelques cas déjà rapportés auraient peu évolué et seraient sous contrôle. Les températures élevées (plus de 28 °C) affectent la survie des spores du mildiou. Dans des conditions chaudes et humides, des souches du champignon seraient plus virulentes que d'autres. On ne connaît pas encore la souche de mildiou présente dans le cas de la Montérégie-Ouest. Il faut donc maintenir la protection fongicide aux 7 jours (ou refaire une intervention si des précipitations significatives surviennent entre-temps) et ce partout dans la province. Également, les visites au champ doivent se poursuivre ou s'intensifier selon le cas, car les symptômes de la maladie peuvent apparaître de 4 à 7 jours suivant une période favorable à l'infection. On rappelle que la maladie doit bien être identifiée avant d'entreprendre des mesures curatives au besoin. Le temps chaud, humide et/ou orageux peut avoir provoqué le développement d'autres maladies et de taches ou désordres abiotiques susceptibles d'être confondus avec le mildiou (voir un exemple ci-dessous). Ailleurs en Amérique du Nord, le nombre de nouveaux cas de mildiou répertoriés continue d'augmenter régulièrement tout près du Québec selon le site www.usablight.org, soit en Ontario et dans l'État de New York. Vous trouverez plus d'information sur le contrôle du mildiou en consultant le [bulletin d'information N° 8](#) du 12 juin 2015.



Photo 1 : Coup de tonnerre dans un champ en pomme de terre (à gauche) avec symptômes sur plants (à droite). Les dommages sont apparus subitement et ce n'est pas un "rond" de mildiou (photo prise le 29 juillet 2015).

Brûlure hâtive (tache alternarienne)

Les conditions très chaudes et plus sèches par moment ont causé du stress aux plants dans des champs, favorisant l'apparition et le développement graduels - sans explosion cependant - de la maladie. Des cultivars de primeurs comme Envol, AC Chaleur et Norland sont plus affectés, mais également d'autres plus tardifs comme Goldrush. Des traitements sont en cours par endroits afin de réduire la pression de la maladie. Des producteurs appliquent des fertilisants foliaires azotés pour améliorer ou soutenir le développement végétatif de plants et ainsi réduire leur sensibilité aux attaques de la brûlure hâtive.

Dartrose

Les récentes conditions climatiques ont également été propices au développement de cette maladie causée par un champignon. L'identification directe au champ des tout premiers symptômes demeure difficile, même par des professionnels chevronnés. L'envoi d'un échantillon suspect au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ demeure encore la méthode la plus sûre pour confirmer la présence de la maladie. Des champs sont présentement en début de dépérissement à la suite de la présence de dartrose. Comme mentionné la semaine dernière, des applications préventives de fongicides tels que le LUNA TRANQUILITY et le QUADRIS TOP ont permis de contrôler le champignon en comparaison à des parcelles non traitées.

Pourriture sclérotique et moisissure grise

L'activité de ces deux maladies est en hausse dans plusieurs régions comme la Capitale-Nationale, Lanaudière et la Montérégie. Toutefois, une intervention à ce stade-ci de la saison est rarement justifiée. En cas de plus fortes attaques (ex.: pourritures de tiges), un traitement avec un produit plus spécifique contre ces deux maladies peut s'avérer non efficace étant donné la difficulté d'atteindre la cible (intérieur du rang). Du côté de la pourriture sclérotique, des infections sont présentes dans des champs pourtant sans historique de rotation avec des cultures à risque comme le soya et le canola. On observe également une sensibilité variétale évidente.

Autres maladies et désordres abiotiques

Des observateurs rapportent une hausse des cas de **jambe noire** à la suite du temps chaud et orageux. Plusieurs cultivars sont maintenant touchés. Les dommages demeurent quand même acceptables. Aucune action curative n'est possible à ce stade-ci de la saison. Des premiers cas de **flétrissement verticillien** ont été identifiés dans des régions comme la Capitale-Nationale. Encore une fois, aucune intervention directe n'est possible présentement. En cas de présence de la maladie, il faut plutôt revoir, entre autres, le plan de rotation des cultures ainsi que la sélection du cultivar de pomme de terre. Finalement, les écarts de température et d'humidité des derniers jours ont ou vont amplifier les taches abiotiques diverses qui se retrouvent maintenant dans plusieurs champs et sous plusieurs formes (voir photo 2).



Photo 2 : Un exemple parmi tant d'autres de taches abiotiques quelconques, donc non parasitaires, pouvant être confondues avec une maladie (photo prise le 30 juillet 2015).

ACTIVITÉ DES INSECTES

Doryphore de la pomme de terre

Les nouveaux adultes estivaux sont maintenant présents dans les régions allant de Québec vers l'ouest. Une ponte est donc imminente. En général, les larves sont moins présentes dans les champs, tant dans ceux traités à la plantation avec un insecticide que dans ceux non traités, sauf localement où quelques traitements ont été nécessaires. De plus, le feuillage bien développé permet une plus grande tolérance vis-à-vis le doryphore. La rémanence des produits appliqués peut être affectée par les précipitations et la forte chaleur, mais en général, le contrôle est bon un peu partout.

Cicadelles

Au cours de la dernière semaine, les populations de cicadelles dans les pièges ont augmenté à la suite du temps plus chaud dans certaines localités du Québec, alors qu'elles sont restées faibles pour d'autres endroits. On note la plupart du temps leur présence sur les pièges, mais les observations dans les champs sont faibles ou nulles. Devant cette incertitude, des producteurs aux prises avec ces observations contradictoires ont tendance à traiter préventivement, même s'il n'y a pas de symptômes de dommages foliaires. Il faut donc être vigilant et procéder à un dépistage intensif afin de cibler les traitements uniquement aux champs appropriés. On rappelle qu'avant d'appliquer un insecticide, il faut s'assurer que la cicadelle de la pomme de terre (CPT) soit bien l'espèce présente et non celle de l'aster, ou encore, de mouches diverses retrouvées dans des conditions d'humidité.

Autres insectes

Les températures plus fraîches et humides de la fin de semaine dernière ont plutôt ralenti l'activité des insectes dits secondaires (**altises et punaise terne**) sauf pour les **pucerons** dont la présence a augmenté, mais plutôt légèrement dans certaines régions (Chaudière-Appalaches, Bas-Saint-Laurent et Outaouais). Des interventions ont été nécessaires, surtout dans les champs destinés pour la production de semences. Le temps chaud des derniers jours pourrait hausser l'activité de ces insectes et un dépistage s'impose. Du côté de la **pyrale du maïs**, un traitement a eu lieu dans des secteurs de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean et on rapporte un bon contrôle. On observe quelques larves de pyrale dans quelques champs ailleurs au Québec, mais leur activité est faible.

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

Laure Boulet, agronome – Coavertisseuse
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ
Téléphone : 418 862-6341, poste 4128
Courriel : 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° 12 – Pomme de terre – 31 juillet 2015

Annexe 1

Généré le :
31 juillet 2015

Sommaire agrométéorologique

Période du :
24 au 30 juillet 2015

Station	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. (°C)	T. max. (°C)	2015	Écart*	2014		2015	2014
Abitibi-Témiscamingue								
Guérin	6,5	33,2	825	~	~	12	268	~
Latulipe	7,5	31,9	889	~	~	10	248	~
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska	10,6	27,3	~	~	~	20	~	~
Notre-Dame-des-Neiges	9,3	26,9	813	~	~	25	412	~
Pépinière Saint-Modeste	9,7	28,4	904	102	975	25	427	318
Mont-Joli	8,0	27,7	790	14	924	15	333	348
Capitale-Nationale								
Deschambault SM	13,7	31,0	~	~	~	7	~	~
Saint-Laurent	13,8	30,0	~	~	~	28	~	~
Saint-Léonard-de-Portneuf	12,8	30,2	~	~	~	20	~	~
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	11,8	30,0	1115	-13	1128	12	351	415
Nicolet	12,5	29,7	1147	47	1156	14	350	371
Chaudière-Appalaches								
Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud	12,1	29,6	~	~	~	28	~	~
Estrie								
Compton	12,3	30,8	~	~	~	18	~	~
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine								
New Carlisle	6,8	25,6	694	-79	852	0	420	396
Lanaudière								
Lanoraie	13,7	31,5	~	~	~	18	~	~
Saint-Jacques	14,2	32,3	~	~	~	9	~	~
L'Assomption	13,6	31,3	1225	51	1193	19	379	523
Laurentides								
Mont-Laurier	10,4	33,3	~	~	~	15	~	~
Mirabel	13,6	31,0	1166	35	1118	25	398	459
Mauricie								
Sainte-Geneviève-de-Batiscan	10,6	31,1	~	~	~	12	~	~
Shawinigan	12,4	30,4	1079	72	1087	11	333	472
Montérégie-Est								
Saint-Liboire	12,6	30,3	~	~	~	21	~	~
Saint-Hilaire	13,9	32,2	~	~	~	49	~	~
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clotilde	11,1	31,9	1211	26	1175	44	367	436
L'Acadie	13,3	31,4	1256	60	1228	31	341	450
Outaouais								
Saint-André-Avellin	11,2	32,2	~	~	~	15	~	~
Saguenay-Lac-Saint-Jean								
Saint-Ambroise	8,8	29,1	~	~	~	22	~	~
Normandin	10,3	28,5	852	21	900	16	302	291

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

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