



Pomme de terre

Avertissement N° 7 – 26 juin 2015

- Conditions climatiques et culturales.
- Activité des maladies.
- Activité des insectes.
- Contrôle des mauvaises herbes.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.
- Sommaire des précipitations.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Des conditions un peu plus estivales se sont installées dans la province au cours de la semaine qui s'achève. Les températures ont avoisiné les moyennes saisonnières le plus souvent sous le soleil, tandis que les précipitations ont été en baisse sur les semaines précédentes (sauf dans certaines régions comme Québec). Quelques nuits fraîches ont eu lieu par endroits. Pour les amateurs de statistiques, un sommaire agrométéorologique pour la dernière semaine est présenté en [annexe 1](#) et un sommaire des précipitations reçues en cours de période à travers la province est présenté à l'[annexe 2](#).

Les collaborateurs du Réseau rapportent un bon développement de la culture à peu près partout. Certains producteurs des régions du Québec vers l'est aimeraient un peu plus de chaleur pour augmenter la biomasse foliaire, mais ce fut somme toute des conditions presque idéales pour un développement régulier de la culture. Les entre-rangs se ferment de plus en plus dans les champs de primeurs du sud de la province. Les tubercules se développent bien dans la primeur et on ne rapporte pas de problème en particulier jusqu'à maintenant. Un calibre de 4-6 cm est rapporté dans des champs de la région de Lanaudière (cultivars Envol, Andover). Cela indique un début de récolte dans des régions plus chaudes dans environ 8-12 jours si le climat continue à collaborer. La pratique de l'irrigation en sol léger a débuté dans des régions du nord de Montréal au cours des derniers jours, à la suite des précipitations moins fréquentes et au stade avancé de la culture. Un bilan de l'état du développement des plants de primeurs par région est présenté dans le tableau 1.

Au cours de la dernière semaine, les opérations de sarclage et de buttage ont pu reprendre et même se terminer par endroits, mais la persistance de conditions de sol humides a encore ralenti ces opérations dans quelques régions (comme la Capitale-Nationale et le Bas-Saint-Laurent). Les producteurs espèrent compléter le tout sous peu dans les champs plus avancés. On rapporte d'ailleurs un renchaussage tardif dans des régions alors que les plants étaient en début floraison. Les bonnes précipitations reçues, il y a plus de deux semaines en sols plus lourds, rendent le développement des plants plus difficile (régions de Lanaudière et du Centre-du-Québec surtout). Finalement, la levée a continué à être bonne pour les derniers semis, mais certains nouveaux cultivars, comme Classic Russet, ont démontré plus de variabilité.

Tableau 1 : Stade de développement moyen pour la primeur selon les collaborateurs du RAP (en date du 25 juin 2015)

Régions	Stade de développement moyen pour la primeur
Sud-ouest de Montréal	Début à pleine floraison
Outaouais	Boutons floraux avancés
Lanaudière	Pleine floraison
Centre-du-Québec, Mauricie, Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	Début floraison
Saguenay–Lac-Saint-Jean	Plants à 25 cm
Gaspésie, Bas-Saint-Laurent	Plants à 15-25 cm

ACTIVITÉ DES MALADIES

Mildiou

Aucun cas n'a été rapporté dans la province depuis le début de la saison. Les risques de développement de la maladie sont considérés comme modérés dans certaines régions. Le début ou la poursuite des applications de fongicides aux 7-8 jours est donc toujours requis selon le stade et la vitesse de développement des plants ainsi que les quantités de précipitations reçues. D'après le site www.usablight.org, aucun nouveau cas n'a été rapporté en Amérique du Nord au cours de la dernière semaine.

Brûlure hâtive

Les conditions climatiques des dernières semaines ont permis de réduire les stress possibles aux plants de pomme de terre et par le fait même de retarder l'apparition de la maladie. Par contre, le retour à des conditions plus chaudes et moins humides pourrait favoriser le développement du champignon. D'ailleurs, quelques infections sont rapportées cette semaine dans les régions de Lanaudière et de la Montérégie. Un 1^{er} traitement foliaire avec un produit plus spécifique contre la brûlure hâtive est prévu pour certains cultivars dans certaines régions situées plus au sud. On rappelle qu'il faut surveiller les champs de pommes de terre cultivés à proximité de champs contaminés l'année précédente, car ils sont le plus à risque pour le développement de la maladie. En effet, le champignon responsable de la brûlure hâtive survit principalement sur les résidus de culture, dans le sol et sur des tubercules infectés. Les spores peuvent facilement être transportées par le vent, par les particules de sol et par les éclaboussures d'eau.

Dartrose

Aucun cas n'a encore été identifié dans les champs suivis par les collaborateurs du Réseau. L'activité de cette maladie fongique est encore sous-estimée au Québec, quoique de plus en plus de producteurs commencent à en gérer la présence. Les premiers symptômes visuels sur les plants sont parfois confondus avec ceux de l'activité de cicadelles, de la flétrissure verticillienne ou une carence en fertilisants. Il est important d'identifier sa présence potentielle dans un champ afin de débiter immédiatement des moyens de luttés préventives. L'expérience accumulée au cours des dernières saisons a permis de constater que :

- Le temps chaud est habituellement plus propice au développement du champignon.
- Une irrigation trop abondante ou mal gérée par temps chaud dans un champ porteur de la maladie peut amplifier rapidement les symptômes.
- Plusieurs cultivars sont sensibles à la maladie, mais certains le sont beaucoup plus que d'autres (ex. : Goldrush et Russet Burbank).
- Une rotation au minimum de 2 ans sans pomme de terre est requise.
- L'utilisation d'une semence saine est bénéfique.

Des fongicides sont maintenant homologués depuis quelques années pour le contrôle de la dartoise, comme le LUNA TRANQUILITY et le QUADRIS TOP. Ces produits contrôlent également la brûlure hâtive. La première intervention foliaire devrait théoriquement se faire juste avant la fermeture des rangs (tout début floraison) afin que le produit atteigne la cible, soit la base des tiges. D'autres traitements peuvent être nécessaires par la suite (veuillez vous référer à l'étiquette des produits ou contactez votre conseiller agricole pour plus de détails).

Pourriture des plantons et rhizoctonie

Aucun nouveau cas significatif n'a été rapporté pour la dernière semaine. Cela permet de conclure que ces deux problèmes ont été plus localisés qu'autre chose en 2015.

Jambe noire et virus

Ces deux bioagresseurs sont présents dans des champs par endroits. Pour les virus, des plants sont porteurs pour le cultivar Chieftain dans la région de Québec, mais à un niveau bien tolérable jusqu'à maintenant. Du côté de la jambe noire, un diagnostic a confirmé son activité dans des champs des régions de Lanaudière, du Centre-du-Québec et de la Chaudière-Appalaches.

ACTIVITÉ DES INSECTES

Doryphore de la pomme de terre

Les températures plus près des moyennes de saison permettent un meilleur suivi de ce ravageur, car son activité est ainsi plus prévisible. Les populations d'adultes demeurent plutôt élevées dans des régions du sud de la province, en bordure de champs principalement. L'activité des jeunes larves a débuté dans les régions de Montréal jusqu'à celle de Québec alors qu'une éclosion est en cours depuis la fin de semaine dernière, et ce, pour les champs n'ayant pas reçu d'insecticide au semis. Même si le développement des plants est présentement bon, on rappelle qu'il ne faut pas attendre de dépister trop de grosses larves sur les plants avant de traiter pour obtenir un bon contrôle, et ce, même si le produit choisi est reconnu comme performant sur les plus grosses larves. Pour les champs traités avec un insecticide au semis (planton ou sillon), la présence de plus en plus de masses d'œufs est rapportée par endroits, où la pression des adultes est plus élevée. Un suivi rigoureux est en cours dans ces champs pour vérifier si les produits auront une rémanence suffisante pour contrôler les jeunes larves. Des traitements localisés contre les adultes ont d'ailleurs été pratiqués en bordure seulement de certains champs du sud de la province afin de réduire la pression future des larves.

Vers gris, altises, punaise terne, cicadelles et pyrale du maïs

Les **vers gris** continuent à causer des problèmes dans le secteur du Bas-Saint-Laurent alors que des interventions ont été nécessaires dans quelques champs pour garantir une bonne levée des plants. Une photo du niveau de population de cet ennemi est montrée plus bas. Leur présence en grand nombre empêchait l'émergence des plants. Ailleurs en province, des vers gris sont présents dans certaines régions, mais aucune intervention n'a été nécessaire. L'activité des **altises** est demeurée plutôt stable et faible, de même que celle des adultes de la **punaise terne**. Les premières **cicadelles** ont été rapportées dans la région de l'Outaouais. Il faut donc installer les pièges jaunes englués dans certains de vos champs si cela n'a pas encore été fait afin de dépister l'arrivée des tout premiers adultes, même si un traitement insecticide au planton ou au sillon a été fait. Finalement, le piégeage de la **pyrale du maïs** a débuté dernièrement dans des régions plus à risque comme le Saguenay-Lac-Saint-Jean.



Effets bénéfiques d'un traitement au *chlorpyrifos* contre les vers gris, 19 juin 2015.
Photo : Yolaine Filion

CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES

En général, on rapporte présentement une bonne efficacité des produits appliqués. Par contre, des plantules de certaines espèces de mauvaises herbes (dont des graminées et du chénopode blanc ou chou gras) repoussent récemment dans des allées de champs qui ont été plus affectés par les fortes pluies (rangs qui ne ferment pas bien). Un contrôle sera nécessaire sous peu par endroits. PRISM (*rimsulfuron*) est un herbicide homologué en postlevée des pommes de terre et il faut procéder au traitement avant la floraison des plants de pommes de terre. En plus d'être efficace contre certaines mauvaises herbes à feuilles larges (pas toutes), il agit également contre les graminées annuelles au stade de 1 à 6 feuilles et contre le chiendent au stade de 3 à 6 feuilles. Toutefois, les mauvaises herbes qui émergeront après l'application ne seront pas contrôlées. **Lisez attentivement l'étiquette du produit et suivez les recommandations qui y sont indiquées.**

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 : Sophia Boivin et Cindy Ouellet, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 7 – Pomme de terre – 26 juin 2015

Annexe 1

Généré le :
26 juin 2015

Sommaire agrométéorologique

Période du :
19 au 25 juin 2015

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1 ^{er} avril)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2015	Écart*	2014	Période	Cumul (À partir du 1 ^{er} avril)	
							2015	2014
Abitibi-Témiscamingue								
Guerin	1,1	24,8	412	~	~	6	192	~
Latulipe	2,9	25,2	457	~	~	5	164	~
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska	3,9	21,6	~	~	~	19	~	~
Notre-Dame-des-Neiges	3,4	21,1	404	~	~	32	242	~
Pépinière Saint-Modeste	6,1	21,9	472	102	435	31	268	217
Mont-Joli	4,9	20,1	390	40	398	27	222	235
Capitale-Nationale								
Deschambault	6,4	25,0	~	~	~	15	~	~
Saint-Laurent	8,4	23,4	~	~	~	20	~	~
Saint-Léonard-de-Portneuf	5,0	23,5	~	~	~	17	~	~
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	6,0	25,3	627	25	608	2	261	343
Nicolet	6,8	24,9	646	67	626	10	251	308
Chaudière-Appalaches								
Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud	5,6	23,4	~	~	~	21	~	~
Estrie								
Compton	5,9	25,8	~	~	~	14	~	~
Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine								
New Carlisle	6,0	18,8	319	-17	337	44	316	285
Lanaudière								
Lanoraie	4,4	26,4	~	~	~	24	~	~
Saint-Jacques	7,3	27,2	~	~	~	13	~	~
L'Assomption	7,1	27,0	692	63	646	9	270	455
Laurentides								
Mont-Laurier	3,1	26,8	~	~	~	9	~	~
Mirabel	5,5	25,9	663	60	613	17	270	386
Mauricie								
Sainte-Geneviève-de-Batiscan	4,3	25,2	~	~	~	13	~	~
Shawinigan	6,6	25,2	596	80	573	13	241	391
Montérégie-Est								
Saint-Liboire	8,6	26,6	~	~	~	22	~	~
Saint-Hilaire	10,1	25,8	~	~	~	5	~	~
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clotilde	5,9	27,0	693	55	643	18	216	351
L'Acadie	7,8	26,9	730	84	673	16	180	364
Outaouais								
Saint-André-Avellin	4,5	27,9	~	~	~	8	~	~
Saguenay—Lac Saint-Jean								
Saint-Ambroise	-0,7	24,9	~	~	~	10	~	~
Normandin	1,1	25,2	423	28	439	20	158	203

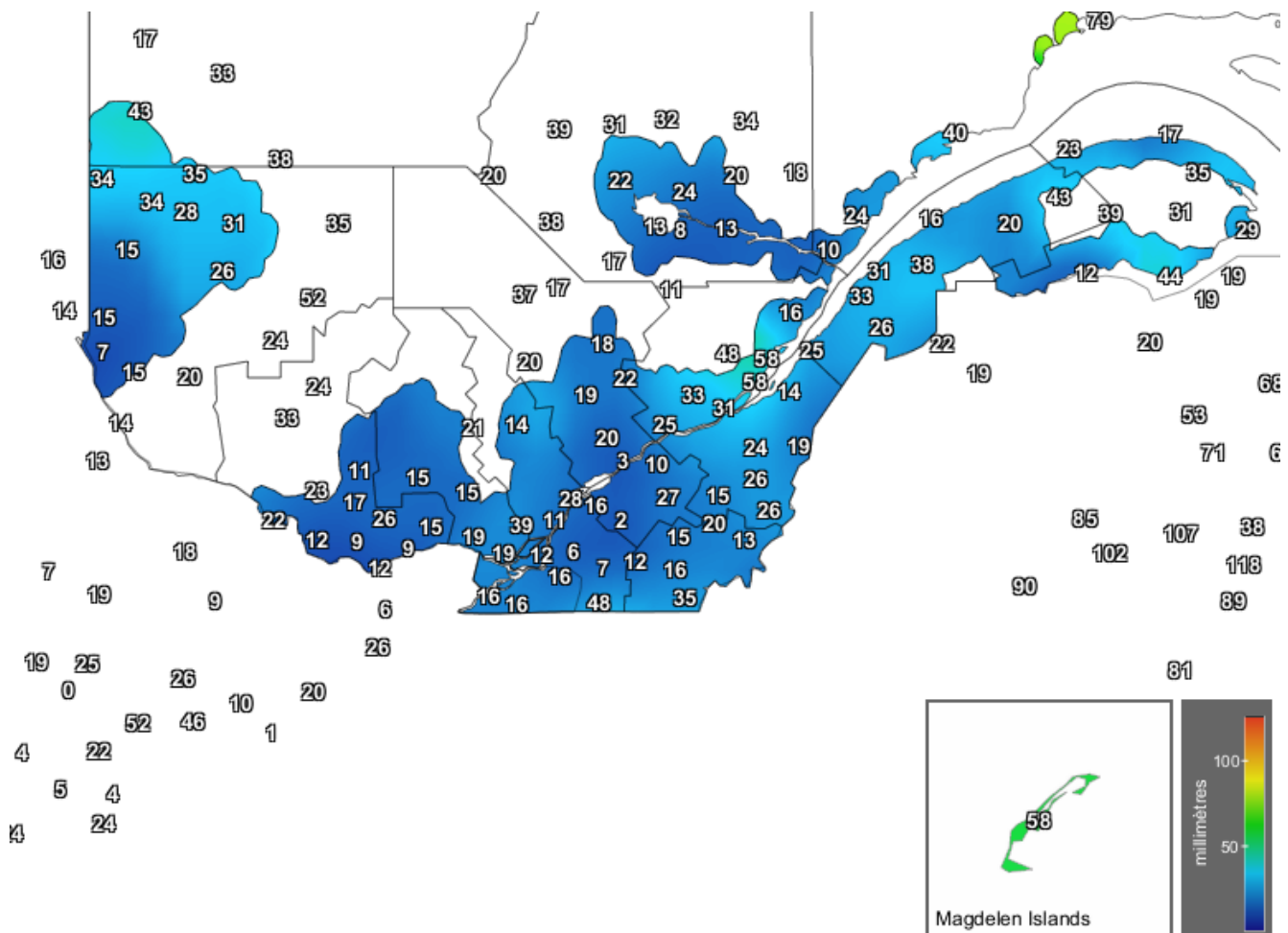
NOTE : Le site Agrométéo étant en restructuration, des données sont manquantes dans le tableau. Cela devrait être corrigé sous peu.

*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

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

Annexe 2

Tableau des précipitations cumulées pour les 7 derniers jours http://www.agrometeo.org/index.php/indices/map/1_semaine/legumes



Précipitations 7 jours SolutionsMesonet

24 Juin 2015

Générée le 25/6/2015 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.