



Pomme de terre

Avertissement No 10 – 12 juillet 2013

- Conditions climatiques et culturales.
- Mildiou : aucun cas rapporté.
- Brûlure hâtive : observation dans les régions du sud du Québec.
- Doryphore : traitements nécessaires dans certains champs.
- Cicadelles : dépistage requis.
- Fertilisation foliaire : application de bore.
- Campagne de recyclage des contenants de pesticides et de fertilisants.
- Évènements à ne pas manquer : symposium du PAA et journée champêtre.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Les conditions climatiques de la période du 5 au 11 juillet ont été caractérisées par des températures chaudes accompagnées d'humidité élevée et des orages localisés. Les précipitations ont été variables selon les régions et généralement plus importantes dans les régions de la Montérégie et de l'Estrie. Le sommaire agrométéorologique (annexe 1) donne des précisions pour chaque région.

Les sols se sont généralement asséchés et l'irrigation est débutée dans les sols sableux de plusieurs régions. En général, le développement végétatif des plants de pomme de terre est très rapide et les champs localisés en sol sablonneux sont très beaux. Un manque d'uniformité est toutefois observable dans plusieurs champs localisés dans les sols plus lourds ou dans des baisesurs en raison du manque à la levée (pourriture des plantons, asphyxie racinaire, etc.) causé par les précipitations abondantes du début de saison. Certains champs ou sections de champs qui ont du être ressemés accusent aussi un certain retard.

Dans les régions près de Montréal, plusieurs champs sont au stade de floraison. Dans les régions situées plus au centre, il y a prédominance de champs entre 20 cm de hauteur et le début floraison, mais plusieurs champs de variétés hâtives sont au stade floraison. Les buttages sont en cours ou pratiquement terminés dans ces régions, alors que les opérations de sarclage et de buttage se continuent dans les régions périphériques. En général, les conditions de sol pour réaliser ces opérations sont très bonnes.

La récolte de primeur se poursuit en Montérégie-Ouest et quelques producteurs ont débuté celle-ci dans la région de Lanaudière et de la Mauricie. Les volumes récoltés ne sont pas très importants, la demande actuelle étant relativement faible.

Le contrôle des mauvaises herbes est généralement bon, mais les champs localisés en sol lourd où les rangs tardent à se fermer sont plus problématiques. L'herbicide PRISM^{md} appliqué en postlevée devra être utilisé dans plusieurs cas pour compléter le désherbage. Cet herbicide, qui est homologué contre le chiendent et certaines annuelles (graminées et feuilles larges), doit être appliqué avant la floraison et avant que le couvert végétal de la culture n'empêche la bouillie de pulvérisation d'atteindre les mauvaises herbes. Un intervalle de 30 jours avant la récolte doit être respecté et un délai de 10 mois est prescrit avant le réensemencement d'une culture subséquente. Veuillez consulter l'étiquette du produit pour plus d'information.

MILDIOU

Aucun cas de mildiou n'est rapporté jusqu'à maintenant au Québec. Les risques de développement de la maladie ont diminué à la suite des températures plus chaudes et sèches des derniers jours. Toutefois, les traitements préventifs sont toujours de rigueur et le renouvellement de la protection avec les fongicides de contact doit se poursuivre aux 7 à 10 jours ou lorsque ces derniers sont délavés par la pluie ou par une irrigation. Il est aussi très important **d'avoir un pulvérisateur bien réglé et de s'assurer un bon degré de recouvrement du feuillage** par le fongicide. Vous pouvez utiliser des papiers hydrosensibles pour évaluer la qualité et l'uniformité du recouvrement. Consultez votre conseiller pour leur utilisation.

BRÛLURE HÂTIVE

La maladie est maintenant observée dans quelques régions du sud du Québec. Cette maladie survient plus rapidement sur des cultivars sensibles et lorsque les plants sont affectés par différents stress comme le déficit hydrique ou une carence azotée. Elle affecte principalement les cultivars hâtifs et surtout les feuilles du bas de la plante. De bonnes conditions de croissance (eau, fertilisation adéquate, etc.) et les rotations aident à prévenir la maladie. Plusieurs fongicides sont homologués à la fois pour le mildiou et pour la brûlure hâtive. Toutefois lorsqu'on anticipe un problème particulier pour le développement de la maladie, on peut utiliser un fongicide plus spécifique pour lutter contre celle-ci. Pour être optimal, le premier traitement doit être réalisé avant l'apparition des symptômes, soit juste avant le relâchement des premières spores. Pour ce faire, il est possible d'utiliser un modèle prévisionnel basé sur les degrés-jours de croissance. Pour plus d'information sur celui-ci ainsi que sur la maladie, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 09](#) du 28 juin 2013.

DORYPHORE

Pour les champs non traités à la plantation, les doryphores sont actifs et les applications foliaires se poursuivent dans plusieurs régions. Un deuxième traitement sera nécessaire dans certains champs, car l'émergence des adultes s'est produite sur une longue période due aux températures froides du début saison. Parmi les insecticides utilisés, ASSAIL, CORAGEN, SUCCESS et DELEGATE ont donné de bons résultats.

Dans des champs traités aux plantons ou dans le sillon, on signale souvent la présence de masses d'œufs ou de larves. La période de rémanence des traitements à la plantation se situe autour de 50 à 60 jours. La baisse d'efficacité des produits peut s'expliquer par le développement de la résistance des insectes à ceux-ci. Une moins bonne rémanence est rapportée pour les molécules plus anciennes telles que l'imidaclopride (ADMIRE, etc.) et le thiaméthoxam (ACTARA) comparativement à la clothianidine (TITAN, etc.) qui est plus récente. Il faut se rappeler que présentement tous les insecticides homologués pour les traitements à la plantation appartiennent au groupe chimique 4. **Il faut donc obligatoirement utiliser un produit d'un autre groupe chimique pour les traitements foliaires.**

CICADELLES

La présence de cicadelles est rapportée à des niveaux relativement faibles dans plusieurs régions, mais de façon plus importante dans celles plus au sud, quelques champs nécessitant même un traitement. Il est très important de débiter le dépistage à cette période de l'année, puisqu'il est recommandé d'intervenir avant que les dommages de la « brûlure des pointes » ne soient apparents dans le cas de la cicadelle de la pomme de terre. Les traitements insecticides sont toutefois recommandés seulement lorsque les populations sont importantes. Le dépistage au champ est nécessaire pour évaluer la densité des populations.

Pour ce qui est de la cicadelle de l'aster, les dommages sur le feuillage sont normalement négligeables. Toutefois, cet insecte peut transmettre une maladie relativement rare au Québec, soit la « jaunisse de l'aster ». Les traitements contre cet insecte sont requis uniquement pour les champs destinés à la semence ou dans des cas de fortes infestations pour ceux destinés à la transformation (chips ou frites).

La détection des adultes ailés de la cicadelle peut se faire avec des pièges jaunes englués. Ceux-ci doivent être à une hauteur de 15 cm (6 pouces) au dessus de la culture et disposés à 10 mètres des bordures à l'intérieur du champ (idéalement aux 4 coins). Cette technique permettra de déterminer l'arrivée des cicadelles et d'identifier l'espèce présente dans le champ. Ces pièges facilitent l'identification de ces insectes qui peuvent être confondus avec de multiples petits insectes d'humidité non nuisibles. Pour plus d'information sur les cicadelles dans la culture de la pomme de terre, vous pouvez référer au bulletin d'information [No 10](#) du 12 juillet 2013.

FERTILISATION FOLIAIRE

Certains producteurs débutent les applications foliaires de bore dans les champs qui ont atteint le stade de grossissement des tubercules. Le bore joue un rôle important dans le développement et dans la division des cellules. Il est aussi impliqué avec le calcium dans la constitution des parois cellulaires. Bien que le plant de pomme de terre n'ait besoin que de faibles quantités de cet élément mineur, certaines études démontrent une diminution de l'incidence du cœur brun et de nécrose interne avec l'application de bore à la plantation. Les applications foliaires sont généralement moins efficaces que les applications au sol, car seulement une faible quantité est transloquée aux tubercules. Il faut toutefois mentionner que les problèmes de cœur brun et de défauts internes varient grandement d'une variété à l'autre et aussi selon les années. Il est important de suppléer par des applications foliaires lorsque l'on constate un manque à partir d'un résultat d'analyse de sol ou d'une analyse foliaire. Les sols sablonneux qui contiennent de faibles quantités de matière organique et des conditions de sécheresse prolongées limitent aussi la disponibilité du bore pour la plante.

CAMPAGNE DE RECYCLAGE

AgriRÉCUP en collaboration avec l'UPA, reprend le Programme de recyclage des contenants de pesticides et fertilisants. Vous pourrez déposer vos contenants vides du 1^{er} juin au 30 septembre chez l'un des 120 détaillants participants au programme.

Pour obtenir plus d'information sur cette campagne de recyclage et voir la liste des sites de dépôt, consultez le site Internet d'[AgriRÉCUP](#).

ÉVÈNEMENTS À NE PAS MANQUER

Le **congrès du « Potato Association of America »** se tiendra à l'Hôtel Château Laurier de Québec du 28 juillet au 1^{er} août 2013. Lors de cet événement qui rassemble des chercheurs et intervenants œuvrant en production de pomme de terre provenant de l'Amérique du Nord et d'ailleurs dans le monde, plusieurs conférences scientifiques seront présentées. Le lundi 29 juillet, une journée particulièrement intéressante est accessible à tous les producteurs et intervenants du Québec. En avant-midi se tiendra un symposium sur les maladies bactériennes de la pomme de terre alors qu'en après midi, plusieurs présentations à contenu vulgarisé seront offertes. Il est possible de s'inscrire à cette journée uniquement et la traduction simultanée sera disponible. Pour plus d'information sur ce symposium, veuillez cliquer sur le lien <http://www.agrireseau.qc.ca/references/16/Invitation%20Potato%20Association%20America.pdf> suivant :

C'est le 31 juillet prochain qu'aura lieu la « **Journée champêtre pomme de terre 2013** » chez « Patates Dolbec » à Saint Ubald dans la région de Portneuf. Cet évènement se veut une journée d'information sur les nouveautés dans la pomme de terre et une occasion de partager dans une atmosphère décontractée. Plusieurs visiteurs sont attendus lors de cette journée dont des chercheurs et intervenants qui seront au Québec pour participer au congrès du « Potato Association of America ». De plus, vous pourrez visiter différentes parcelles expérimentales et de projets scientifiques, des posters de recherche, plusieurs kiosques de produits, d'équipements agricoles et technologiques, etc. Vous trouverez plus d'information sur la journée champêtre et le formulaire d'inscription sur le site Web de Patates Dolbec à l'adresse : <http://dolbec.ca/>.

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

Laure Boulet, agronome – Avertisseuse
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ
Téléphone : 418 862-6341, poste 225
Courriel : laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – Pomme de terre – 12 juillet 2013

Annexe 1 Sommaire agrométéorologique

Généré le :
Vendredi le 12 juillet 2013

Période du :
5 au 11 juillet 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm) Cumul (À partir du 1er avril)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Pour la période	2013	2012
	Abitibi-Témiscamingue							
Barrage Angliers	11,0	31,3	718,9	+89,5	876,0	30,3	246,7	89,8
Bas-Saint-Laurent								
Baie-des-Sables	8,0	30,0	536,2	+16,6	658,2	3,1	351,9	402,1
Kamouraska (Saint-Denis)	10,8	29,0	580,3	-35,9	681,2	1,2	301,6	307,2
Mont-Joli	8,8	29,2	559,6	ND	649,1	1,4	373,8	339,6
Saint-Arsène	9,5	28,7	545,2	-30,8	670,4	1,3	350,6	321,9
Capitale Nationale								
Château-Richer	15,0	30,0	744,6	+141,0	828,0	19,9	482,4	351,8
Donnacona-2	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Alban	15,5	29,5	797,1	+87,2	858,9	8,2	350,8	396,0
Saint-François, I.O.	15,3	30,1	774,6	+127,4	890,9	10,6	394,1	317,6
Centre-du-Québec								
Drummondville	16,5	30,0	971,5	+147,2	1 007,8	17,3	391,9	306,5
Pierreville	17,5	29,5	916,9	+75,0	992,0	22,7	373,3	273,1
Chaudière-Appalaches								
Charny	16,1	30,0	822,6	+96,9	909,7	10,2	449,7	384,5
Estrie								
Coaticook	16,7	28,5	861,7	+136,9	850,9	34,0	439,1	372,8
Gaspésie								
Caplan	8,5	28,0	564,5	+33,1	636,7	6,0	350,8	336,1
Lanaudière								
Joliette-Ville	16,7	30,2	903,8	+58,6	959,5	14,6	349,0	317,7
L'Assomption	17,5	30,4	937,7	+61,7	991,7	8,0	350,9	308,0
Saint-Jacques	16,1	29,8	900,2	+88,4	911,2	14,5	366,1	289,0
Saint-Michel-des-Saints	13,9	29,0	702,3	+114,1	761,1	13,5	326,2	258,0
Laurentides								
Mont-Laurier	13,0	30,1	752,9	+95,7	855,5	2,4	330,2	179,9
Saint-Janvier	16,9	29,1	910,8	+69,9	976,4	9,5	344,2	258,7
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	15,5	30,5	825,1	+32,9	884,8	11,4	313,3	287,6
Montérégie-Est								
Farnham	17,5	30,2	981,0	+123,3	1 003,1	40,9	459,5	290,0
La Providence	17,5	30,5	1 040,6	+163,6	1 073,5	14,8	340,0	305,0
Saint-Amable	16,5	30,0	929,2	+47,6	991,2	19,7	324,0	328,5
Saint-Hyacinthe-2	17,4	29,7	985,3	+108,5	1 018,1	15,1	369,1	287,0
Montérégie-Ouest								
Côteau-du-Lac	17,0	30,1	953,7	+86,5	994,0	26,1	372,7	315,6
Hemmingford-Four-Winds	16,0	30,6	937,0	+51,1	965,0	21,2	324,2	227,5
Outaouais								
Notre-Dame-de-la-Paix	14,4	29,0	816,4	+74,7	871,0	12,4	434,6	241,2
Saguenay-Lac-Saint-Jean								
Péribonka	3,5	31,5	680,9	+85,8	746,9	10,6	305,7	312,5
Saint-Ambroise	5,5	31,0	640,6	+39,5	703,3	17,9	313,3	318,7

*Écart: Écart à la moyenne 1971-2000

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC