



## Pomme de terre

Avertissement No 11 – 19 juillet 2013

- Conditions climatiques et culturales.
- Mildiou : prévention toujours de mise.
- Brulure hâtive : présence plus importante.
- Dartrose : maladie à surveiller.
- Taches foliaires : début des observations.
- Doryphore : traitements en cours.
- Insectes secondaires : dépistage requis.
- Sommaire agrométéorologique.

### CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Cette semaine, toutes les régions du Québec ont connu des températures très chaudes et humides, avec des précipitations généralement faibles, quoique variables d'une localité à l'autre. Vous trouverez, au sommaire agrométéorologique (annexe 1), les détails des températures et des précipitations cumulées pour chaque région.

Les champs sont généralement beaux, mais la vague de chaleur qui sévit actuellement et le manque d'eau sont des facteurs importants de stress aux plants. Les sols sableux s'assèchent rapidement, causant le flétrissement des plants, le jaunissement des feuilles du bas et un ralentissement de la croissance des plants et des tubercules. L'irrigation est en cours dans la majorité des régions. Dans certains champs semés plus tard, les rangs ne sont pas encore fermés, permettant ainsi aux mauvaises herbes de croître. On rapporte une efficacité réduite de l'herbicide PRISM appliqué en post-levée à cause des températures très chaudes. Les travaux de buttage se poursuivent dans les régions périphériques.

La récolte de primeur est débutée dans plusieurs régions et elle se poursuit à un rythme plus important cette semaine. La qualité et les rendements sont satisfaisants pour le moment, mais le calibre des tubercules est généralement plus petit. La récolte destinée à la croustille débute dans la région de Lanaudière.

### MILDIOU

Les conditions climatiques chaudes et sèches qui sont observées sont généralement peu favorables au développement du mildiou. Toutefois, à cause des orages localisés, les conditions diffèrent d'une localité à l'autre et la vigilance demeure de mise. Les traitements préventifs sont donc toujours de rigueur, car la prévision du risque de développement du mildiou n'est pas simple étant donné qu'une multitude de facteurs doivent être pris en compte. 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.

## BRULURE HÂTIVE

La maladie est observée dans plusieurs régions du sud et du centre du Québec, principalement dans les champs où les plants subissent des stress hydriques. Cette maladie survient plus rapidement sur des cultivars sensibles et lorsque les plants sont affectés par différents stress. 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 pour lutter contre le mildiou et la brûlure hâtive. Toutefois, lorsqu'on anticipe un problème particulier avec la brûlure hâtive, on peut utiliser un fongicide plus spécifique à cette maladie. Pour de plus amples informations sur la maladie et les moyens de contrôle, consultez le bulletin d'information [No 09](#) du 28 juin 2013.

## DARTROSE

La dartrose de la pomme de terre, causée par le champignon *Colletotrichum coccodes*, est une maladie présente dans les principales régions productrices de pomme de terre en Amérique du Nord et le Québec ne fait pas exception. Toutefois, cette maladie est mal connue et probablement sous-estimée, car les symptômes sur le feuillage sont similaires et souvent confondus avec ceux d'autres maladies plus communes comme la verticilliose et la brûlure hâtive. Les symptômes de cette maladie sont plus importants vers la fin de la période végétative, lorsque le climat est chaud et sec, et lorsque les plants sont sénescents ou affaiblis par d'autres maladies. Ce champignon se développe aussi plus rapidement lors de périodes chaudes.

Toutefois, la dartrose est principalement une maladie racinaire et les infections des parties souterraines peuvent se faire tôt en saison. Par la suite, la maladie progressera vers le haut de la plante et les spores pourront être dispersées par le vent, le sol ou la pluie pour infecter d'autres plants. La maladie cause aussi des dommages aux tubercules et ceux-ci peuvent être facilement confondus avec les dommages de la tache argentée. Une attention particulière pourra être portée durant les prochaines semaines afin d'évaluer la présence de la maladie dans vos champs.

Dans les champs à risque (présence les années antérieures, semence infectée, etc.) un traitement fongicide peut être requis. Les produits homologués afin de lutter contre la dartrose sont l'azoxystrobine (QUADRIS F, ABOUND, AZOXY) et le QUADRIS TOP (azoxystrobine /difénoconazole). Pour être efficace, l'application doit se faire tôt en saison avant l'établissement de la maladie et doit être répétée aux 7 à 14 jours. Pour plus d'information sur cette maladie, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 11](#) du 19 juillet 2013.

## TACHES FOLIAIRES

Les stress causés par la chaleur et le manque d'eau que subissent actuellement les plants de pommes de terre favorisent l'apparition de divers symptômes sur le feuillage. Certains collaborateurs rapportent la présence de taches foliaires. Ces taches ou brûlures peuvent être causées par de l'insolation et/ou des polluants atmosphériques comme le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) ou l'ozone. En effet, des teneurs plus élevées que la normale de dioxyde de soufre peuvent causer des zones blanches ou décolorées sur les feuilles alors que les dommages causés par l'ozone sont caractérisés par de petites taches ou des points noirs sur les feuilles. Pour plus d'information sur les dommages causés aux plants de pommes de terre par la pollution de l'air, vous pouvez consulter le bulletin d'information suivant : <http://www.omafr.gov.on.ca/french/crops/facts/91-058.htm>.

De plus, les conditions chaudes et venteuses des derniers jours peuvent causer un désordre physiologique qui se traduit par la brûlure de la pointe des feuilles. Ce désordre apparaît lorsque la plante est en déficit hydrique. La quantité d'eau qui s'échappe de la feuille lorsqu'elle transpire est plus abondante que ce que la plante peut absorber du sol. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres à ces phénomènes.

## DORYPHORE

**Pour les champs non traités à la plantation**, les traitements insecticides se poursuivent et en général le contrôle est bon. Un deuxième traitement est requis dans plusieurs champs à cause de la longue période de ponte des adultes occasionnée par les températures froides de ce printemps. Le dépistage des champs doit se poursuivre afin d'effectuer les traitements lorsqu'ils sont les plus efficaces soit lorsqu'une majorité de larves sont au stade L1 et L2.

**Pour les champs traités aux plantons ou dans le sillon**, plusieurs traitements ont perdu leur efficacité et la présence d'adultes, d'œufs et de larves est rapportée. Le suivi de ces champs devient important, car une intervention est nécessaire dans plusieurs cas. En raison du risque de développement de la résistance, nous vous rappelons qu'il est très important d'utiliser un insecticide qui appartient à **un autre groupe chimique** que le groupe 4, car tous les produits disponibles pour les traitements à la plantation font partie de ce groupe.

## INSECTES SECONDAIRES

Cette semaine, plusieurs observateurs rapportent la présence de **cicadelles**, mais les populations sont généralement faibles. Avant d'appliquer un insecticide, assurez-vous que l'insecte est bien présent, car certaines carences causent des brûlures de pointes et de marges qui sont facilement confondues avec des dommages de cicadelles. Il est à noter que les populations de cicadelles peuvent être beaucoup plus importantes lorsque les champs de pomme de terre se situent à proximité des champs de foin. À cause des conditions très sèches, il faut toutefois être vigilant avec cet insecte qui peut nous prendre par surprise. Un bon dépistage est requis pour s'assurer d'un suivi de qualité. L'utilisation de pièges autocollants est aussi une bonne méthode pour les dépister. Le bulletin d'information **No 10** du 12 juillet 2013 vous renseigne sur l'insecte, ses dommages et les moyens de lutte.

**La punaise terne** est présente dans certains champs et les dommages qu'elles causent (flétrissement des jeunes folioles) ont été observés cette semaine dans plusieurs régions. Au Québec, nous n'avons pas de seuil d'intervention pour cet insecte, mais normalement, aucune intervention n'est nécessaire, car les dommages sont en général limités. Toutefois, la présence d'autres insectes (doryphore, cicadelle) pourrait justifier un contrôle. Dans le cas où il deviendrait nécessaire d'intervenir, l'insecticide devra être choisi en tenant compte des différents insectes présents. Vous trouverez dans le bulletin d'information **No 07** du 14 juin 2013, un tableau des principaux insecticides homologués en 2013 ainsi que les insectes qu'ils contrôlent.

La présence de **pucerons** a aussi été constatée dans quelques champs, mais, pour le moment, leur nombre ne justifie pas d'intervention. Toutefois, pour les champs destinés à la semence, le dépistage doit être réalisé périodiquement dans tous les champs afin d'intervenir rapidement au besoin. Les traitements à l'huile minérale sur une base régulière (généralement aux 7 jours) sont aussi primordiaux pour diminuer la propagation des virus dans les champs de production de semence.

Le dépistage régulier des insectes secondaires est essentiel, car le niveau de population diffère souvent d'un champ à l'autre et les températures chaudes pourraient favoriser l'accroissement de ces derniers.

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](mailto: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 11 – Pomme de terre – 19 juillet 2013*

# Annexe 1 Sommaire agrométéorologique

Généré le :  
vendredi 19 juillet 2013

Période du :  
12 au 18 juillet 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Cumul (À partir du 1er avril)		
						Pour la période	2013	2012
<b>Abitibi-Témiscamingue</b>								
Barrage Angliers	10,8	32,7	848,1	+124,0	999,1	5,7	252,4	111,8
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Baie-des-Sables	11,0	30,1	653,4	+45,1	761,9	3,8	356,9	432,6
Kamouraska (Saint-Denis)	6,0	31,0	691,8	-21,5	780,9	26,1	327,7	318,6
Mont-Joli	9,8	29,3	671,7	ND	749,3	1,7	375,9	355,7
Saint-Arsène	7,8	31,8	660,3	-9,1	770,7	8,0	358,6	354,7
<b>Capitale Nationale</b>								
Chateau-Richer	10,0	34,0	869,1	+171,4	944,5	31,9	512,4	403,8
Donnacona-2	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Alban	8,5	33,2	917,6	+106,3	975,1	17,1	380,1	407,2
Saint-François, I. O.	11,2	33,7	904,5	+158,3	1 009,8	28,3	421,8	353,1
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	13,0	33,5	1 109,2	+175,5	1 144,3	16,3	431,3	329,1
Pierreville	11,0	33,2	1 045,4	+92,2	1 121,3	15,4	380,6	292,6
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	11,1	33,8	953,3	+122,7	1 033,2	25,4	474,0	420,9
<b>Estrie</b>								
Coaticook	11,0	30,5	982,8	+156,8	969,2	17,3	455,8	406,2
<b>Gaspésie</b>								
Caplan	10,3	33,0	669,4	+46,9	730,0	2,2	353,9	389,0
<b>Lanaudière</b>								
Joliette-Ville	10,7	33,8	1 034,5	+76,9	1 089,5	15,3	365,6	345,4
L'Assomption	10,7	33,9	1 071,6	+81,0	1 124,6	5,2	356,0	340,0
Saint-Jacques	10,5	33,4	1 044,3	+122,7	1 037,5	12,1	375,0	317,3
Saint-Michel-des-Saints	6,0	32,5	815,2	+136,3	872,1	16,2	342,4	285,7
<b>Laurentides</b>								
Mont-Laurier	7,5	32,0	872,8	+120,4	973,3	12,0	346,2	234,9
Saint-Janvier	9,7	32,8	1 041,2	+88,6	1 108,5	17,0	365,2	290,2
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	8,5	33,1	946,0	+45,9	1 004,4	14,6	337,4	296,8
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	12,0	33,0	1 112,4	+142,8	1 130,7	12,1	466,6	326,4
La Providence	13,2	34,5	1 182,3	+191,9	1 213,6	1,3	339,8	327,2
Saint-Amable	11,0	33,4	1 060,1	+64,2	1 121,7	11,2	339,3	364,2
Saint-Hyacinthe-2	12,0	33,5	1 118,1	+128,1	1 149,3	7,1	367,9	316,7
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Côteau-du-Lac	11,0	33,0	1 083,6	+102,8	1 121,5	2,5	378,1	340,4
Hemmingford-Four-Winds	11,1	33,6	1 068,5	+67,0	1 092,2	13,7	337,0	259,2
<b>Outaouais</b>								
Notre-Dame-de-la-Paix	8,0	32,2	935,8	+91,3	991,7	11,4	446,0	263,4
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Péribonka	5,0	33,0	791,5	+103,9	856,7	12,6	313,4	332,6
Saint-Ambroise	3,5	32,5	745,9	+52,2	811,6	19,8	333,0	364,7

\*Écart: Écart à la moyenne 1971-2000

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