



## EN BREF :

- Conditions climatiques : pluie et température fraîches.
- Situation culturale : début de la récolte de primeur.
- Mildiou : traitement préventif recommandé.
- Homologation d'urgence de CONFINE.
- Doryphore : légère hausse de l'activité.
- Le vendredi 13 août : journée technique sur la pomme de terre.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques

La semaine qui se termine a été caractérisée par des températures fraîches, souvent en dessous des normales pour plusieurs régions. Il a plu partout au Québec et plusieurs localités ont reçu plus de 20 mm de pluie. Les régions de la Montérégie-Ouest et de l'Estrie ont enregistré les quantités de précipitation les plus importantes. Vous trouverez, au sommaire agrométéorologique (annexe 1), les détails pour chaque région.

## Situation culturale

Les conditions climatiques qui ont prévalu cette semaine ont contribué grandement au développement rapide des plants de pomme de terre. La majorité des champs sont en effet luxuriants. Toutefois, les orages et les vents forts ont occasionné quelques dommages localisés et ont retardé les opérations prévues au champ.

Plusieurs collaborateurs rapportent que dans certains champs, la levée est lente, inégale, et ce, malgré les conditions idéales de plantation que nous avons connues ce printemps. Un mauvais conditionnement de la semence pourrait possiblement expliquer cette situation puisqu'il y a absence de pourriture sur les plantons dans ces champs. Nous savons qu'une semence froide (6-8 °C) prend généralement beaucoup plus de temps à lever qu'une autre qui a été conditionnée et qui serait à une température entre 10 et 13 °C. Un lot de semences dont la température ne serait pas uniforme risque de causer une levée inégale, d'où l'importance de bien ventiler la semence après sa réception et de la réchauffer graduellement avant sa plantation.

La première récolte à la main a débuté le 20 juin dans le sud-ouest de Montréal. Dans la région de Lanaudière, le début de la récolte est prévu entre le 5 et le 10 juillet.

## Mildiou

La présence du mildiou a été confirmée cette semaine au Dakota du Nord. Au Québec, la maladie n'a pas été rapportée jusqu'à présent, mais des plants suspects ont été acheminés au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection pour expertise. C'est à suivre. Les conditions climatiques que nous connaissons sont propices au développement du mildiou. Les traitements préventifs sont donc fortement recommandés. De plus, la majorité des régions ont reçu des quantités d'eau suffisantes pour délayer les fongicides de contact qui avaient été appliqués sur le feuillage. Quelques entreprises situées dans les régions qui ont connu de fortes infestations de mildiou l'an dernier ont d'ailleurs introduit des fongicides pénétrants dans leur programme de pulvérisation, puisque ces derniers ont l'avantage de résister au délavage par les précipitations.

## Homologation d'urgence du fongicide CONFINE en application foliaire

L'ARLA a accordé le renouvellement de l'homologation d'urgence du fongicide CONFINE (acide phosphoreux) pour lutter contre le mildiou et la pourriture rose dans les champs de pomme de terre. Le profil d'emploi approuvé se lit comme suit : trois à cinq applications, à 14 jours d'intervalle, aux taux de 5,8 à 11,7 L/ha dans au moins 100 L d'eau. Le volume total de CONFINE ne doit pas excéder 58,5 L/ha au cours de la saison 2010. Le délai avant récolte est d'un jour. Cette homologation d'urgence est valide jusqu'au 31 décembre 2010.

Selon des études effectuées dans les Maritimes, l'application d'acides phosphoreux, qui sont des fongicides systémiques (transloqués du feuillage vers les tubercules), réduit considérablement la contamination des tubercules de pomme de terre par ces deux maladies. Les fongicides de ce type agissent de deux façons. D'abord, directement sur le champignon pathogène en arrêtant sa croissance et sa sporulation puis, de façon indirecte, en stimulant la plante à activer son propre système de défense. Il a aussi été noté que l'application du produit après l'apparition de la maladie a été moins efficace que des applications préventives. Selon ces études, les acides phosphoreux devraient être appliqués avec un fongicide de contact pour une meilleure protection du feuillage, surtout lorsque la maladie est présente.

## Autres maladies

Cette semaine, le nombre de collaborateurs qui ont observé de la **rhizoctonie** a augmenté. La présence de la maladie n'est toutefois pas généralisée et, dans la majorité des cas, elle est absente des champs qui ont reçu un traitement préventif au QUADRIS à la plantation. La qualité du traitement est par contre très importante, car certains observateurs constatent parfois des résultats variables dans les champs traités. Pour de plus amples informations sur cette maladie, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 06** du 7 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pdt10.pdf>).

Un premier cas de **sclérotiniose** est suspecté. Les longues périodes de pluie sont favorables au développement de la maladie. Cette dernière se reconnaît par la présence de chancres secs de couleur beige pâle à blanchâtre sur la tige. Le développement d'un mycélium blanc, ainsi que des sclérotés noirs sur et dans la tige sont des caractères distinctifs. Une tige comportant plusieurs chancres peut faner et mourir. Un seul fongicide est homologué en prévention dans la culture de la pomme de terre, le SERENADE. Il s'agit d'un biofongicide qui contient une bactérie, soit le *Bacillus subtilis*. Vous pouvez consulter les étiquettes des deux formulations disponibles à l'adresse suivante : <http://www.sagepesticides.qc.ca/Recherche/Resultats.aspx?search=traitements&C=68&PC=0&RE=5&E1=M-811&E2=&E3=&PI=1&TS=&TA=1&LC=0&LE=0>

Les symptômes du virus de la **mosaïque** sont de plus en plus observés un peu partout au Québec. Un champ avec un niveau élevé d'infection (10-20 %) a été rapporté; le rendement de ce champ serait affecté à la baisse. En début de saison, la présence de symptômes viraux sur les plants de pomme

de terre est liée à la qualité de la semence et à la manipulation de celle-ci (trancheuse, planteur à pic). Plusieurs types de mosaïques peuvent affecter la pomme de terre. Au Québec, la mosaïque Y (PVY) est la plus fréquente, et ce sont principalement les pucerons ailés qui transmettent la maladie d'un plant infecté à un plant sain. Soyez donc vigilant lorsque vous achetez vos semences. Demandez le rapport d'inspection de l'ACIA et le résultat du test post-récolte des lots qui vous intéressent.

## Doryphore

Cette semaine, une légère hausse de l'activité du doryphore a été observée. Des traitements insecticides ont été réalisés ou le seront sous peu dans les champs qui n'ont pas été traités à la plantation. Pour le moment, on rapporte une bonne efficacité des insecticides utilisés en traitement foliaire. Dans un petit nombre de champs qui ont été traités à la plantation, on signale la présence d'œufs et de quelques larves.

## Insectes secondaires

Les populations d'altises et de cicadelles sont à la hausse dans certains champs, mais leur nombre ne justifie pas de traitement pour le moment. La punaise terne est toujours présente à quelques endroits en très petite quantité, mais aucun dommage n'a été rapporté.

## Journée technique sur la pomme de terre

Le 13 août prochain à la Ferme Fiset de Lyster se tiendra une journée technique sur la pomme de terre. Au programme : visites de la ferme, parcelles de démonstration, kiosques, machinerie, équipement d'emballage et entrepôts. Le tout dans une ambiance champêtre! Pour plus d'information et pour vous inscrire : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/16/InvitationPDT.pdf>.

### Texte rédigé par :

Serge Bouchard, technologue, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ sous la supervision de Bruno Gosselin, agronome, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE  
Laure Boulet, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ  
351, boulevard de l'Hôtel-de-Ville Ouest, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 5H2  
Téléphone : 418 862-6341, poste 225 - Télécopieur : 418 682-1684  
Courriel : [laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – pomme de terre – 2 juillet 2010*



## Annexe 1

Généré le :  
vendredi, 2 juillet 2010

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
25 juin 2010 au 1er juillet 2010

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2010	Écart*	2009	Période	Cumul (À partir du 1er avril)	
							2010	2009
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Baie-des-Sables	5,5	20,0	511,1	+103,9	428,2	27,9	270,9	313,8
Kamouraska (Saint-Denis)	4,5	22,0	550,8	ND	434,8	21,8	193,8	278,8
Mont-Joli	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Arsène	5,5	20,3	543,5	+93,8	406,4	22,9	212,2	262,0
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	7,5	24,0	685,7	+101,9	566,1	20,6	195,4	374,7
Donnacona-2	4,6	24,7	676,2	+54,5	573,1	22,0	231,3	314,6
Saint-Alban	4,2	25,0	698,3	+86,3	616,2	14,9	235,8	276,2
Saint-François, I.O.	6,7	25,1	758,0	ND	632,0	20,0	167,2	331,2
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	8,5	25,0	852,9	+123,8	723,3	4,4	251,1	332,2
Pierreville	7,0	25,0	794,6	+78,0	703,8	12,4	239,2	289,7
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	7,6	25,1	752,7	ND	612,1	19,8	225,1	346,3
<b>Estrie</b>								
Coaticook	9,9	25,0	729,8	+119,8	618,3	45,1	374,8	368,0
<b>Gaspésie</b>								
Caplan	3,5	20,0	492,6	+76,8	408,3	27,4	287,7	343,6
<b>Lanaudière</b>								
Joliette-Ville	8,5	25,7	856,6	+142,1	716,7	14,6	256,4	334,8
L'Assomption	9,4	26,0	828,9	ND	691,8	27,2	249,5	282,8
Saint-Jacques	7,5	26,0	831,8	+132,1	670,2	13,9	240,0	317,9
Saint-Michel-des-Saints	2,1	24,2	583,8	+88,8	466,0	11,2	188,8	306,0
<b>Laurentides</b>								
Mont-Laurier	8,1	27,5	722,3	+107,0	569,9	9,4	165,7	313,3
Saint-Janvier	9,5	25,9	782,1	+104,6	638,6	23,4	253,5	294,0
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	4,0	25,0	724,3	+114,0	618,1	11,7	206,3	279,0
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	11,1	27,0	839,6	+116,0	718,7	28,0	348,6	325,6
La Providence	10,6	27,5	930,0	+132,5	796,1	27,5	249,1	290,8
Saint-Amable	11,3	26,9	867,5	+143,7	721,9	22,2	290,4	306,7
Saint-Hyacinthe-2	10,5	27,5	848,9	+108,3	660,7	30,8	290,6	307,5
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Côteau-du-Lac	10,0	27,0	821,2	+97,3	713,6	39,7	308,8	260,7
Hemmingford-Four-Winds	11,6	27,3	821,6	+101,5	687,9	34,0	280,3	240,0
<b>Outaouais</b>								
Notre-Dame-de-la-Paix	6,0	26,0	686,3	+102,0	721,6	39,5	212,3	266,7
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Péribonca	4,0	20,0	540,0	+57,3	441,0	18,5	203,2	191,8
Saint-Ambroise	1,0	20,5	550,4	+89,0	457,3	16,2	169,4	201,1

\*Écart : Écart à la moyenne 1996-2005