



## EN BREF :

- Conditions climatiques : fraîches et pluvieuses.
- Traitements phytosanitaires : applications difficiles à réaliser.
- Mildiou : conditions très favorables; présence dans quelques régions.
- Doryphore : beaucoup de champs retraités au foliaire.
- Insectes secondaires : faibles présences – pas de traitements.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques

Durant la semaine dernière, les conditions climatiques fraîches et pluvieuses ont continué de prévaloir. Les températures sont restées sous les normales saisonnières. Les précipitations ont été présentes un peu partout, mais variables selon les secteurs et même dans les localités d'une même région. L'annexe 1 vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

## Conditions culturelles

Les conditions climatiques tempérées actuelles sont bonnes pour la culture en général. Les précipitations fréquentes que nous connaissons sont favorables à la culture dans les sols sableux, mais inadéquates pour plusieurs sols loameux mal drainés. Dans ces derniers sols, les plants démontrent des signes de pâlissement du feuillage reliés aux excès d'eau qui causent de l'asphyxie racinaire. On remarque de petites zones affectées très sévèrement dans les baissières. Dans les sols sableux où la fertilité est moyenne, on observe également un pâlissement du feuillage dans certains champs relié à une carence en azote causée par le lessivage des engrais minéraux. Le renchaussage et les traitements phytosanitaires sont aussi difficiles à réaliser par endroits en raison des précipitations fréquentes et des conditions de sol.

La récolte des primeurs se poursuit en Montérégie-Ouest. D'autres régions comme Lanaudière, le Centre-du-Québec et même la Capitale-Nationale ont commencé leurs récoltes de primeur. Le nombre de tubercules par plant est bon, mais le rendement est relativement faible comparé à une année normale. Les champs de primeur dont la croissance a été retardée soit par l'érosion éolienne, le gel ou la grêle accusent un retard en ce qui concerne la grosseur des tubercules.

## Mildiou

Les conditions climatiques continuent d'être très favorables au développement du mildiou. La période de mouillure du feuillage est élevée dans plusieurs régions. De plus, on observe un délavage constant des produits protectants appliqués en raison des pluies fréquentes. Il importe d'intervenir sur une base régulière

(maximum 7 jours) et il faut traiter dès que le produit s'est fait délayer par des précipitations de plus de 25 mm. Nous recommandons d'utiliser des produits pénétrants et même systémiques en raison des conditions très favorables au développement de la maladie actuellement.

Au Québec, en plus de la Montérégie-Ouest, des symptômes de la maladie ont également été rapportés dans les régions de la Capitale-Nationale, de la Mauricie et de Lanaudière. En Montérégie-Ouest, la présence de mildiou est importante. Dans les autres régions, les premiers symptômes ont commencé seulement à apparaître. Dans le cas des champs infectés par la maladie, on recommande d'utiliser des produits systémiques comme le TATOO, l'ACROBAT MZ et le REVUS. Il est important de traiter ces champs en dernier lieu et de désinfecter la machinerie par la suite pour ne pas infecter les autres champs exempts de la maladie. Il importe aussi de défaner, avec le REGLONE, les foyers atteints par le mildiou. Si l'ensemble du champ est atteint à plus de 15 % du feuillage, il est suggéré de défaner le champ en entier pour réduire les risques d'infection des autres champs. Dans les champs non affectés par la maladie, on peut aussi utiliser des produits translaminaires qui pénètrent comme le CURZATE, le REASON et le TANOS. Il faut prendre soin d'ajouter un produit à base de mancozèbe ou du BRAVO lorsqu'on utilise le CURZATE ou le REASON. L'ACROBAT, le GAVEL, l'ALLEGRO et le KOCIDE demeurent de bons produits pour la protection des tubercules.

## **Brûlure hâtive**

Cette maladie est observée régulièrement dans plusieurs régions, en particulier sur les variétés hâtives. Lorsqu'on observe un problème de brûlure hâtive, on recommande d'utiliser des fongicides plus spécifiques et efficaces contre cette maladie tels que le HEADLINE, le QUADRIIS et le REASON. Pour plus d'information sur la maladie, veuillez vous référer au bulletin d'information **No 10** du 26 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b11pdt09.pdf>).

## **Rhizoctonie**

À partir de maintenant, on peut observer, dans certains champs, des symptômes de dépérissement de quelques plants. Dans certains cas, on observe que ces dépérissements sont reliés à cette maladie. Il convient d'aller vérifier si tel est le cas lorsque vous soupçonnez un dépérissement quelconque et de penser à utiliser le QUADRIIS pour une prochaine saison de production en application dans le sillon à la plantation.

## **Pourriture bactérienne des tiges**

On a commencé à observer, dans quelques champs, des symptômes de cette maladie et cela principalement dans les secteurs où les cultures ont subi des dommages importants par la grêle antérieurement. Dépendamment des conditions climatiques du reste de la saison, des symptômes de pourriture molle bactérienne aux tubercules pourront être observés. Il importe de bien suivre ces champs pour faire une gestion appropriée de la récolte éventuellement.

## **Doryphore**

Dans les régions du centre et du sud de la province, une majorité de champs déjà traités à la plantation dans le sillon ou sur la semence ont dû être retraités la semaine dernière avec des insecticides foliaires. Les précipitations intenses de même que la résistance du doryphore aux insecticides appliqués sont les causes majeures du relâchement des produits. Les produits foliaires utilisés ont été en grande partie le CORAGÈNE, le SUCCESS, le RIMON et l'ASSAIL. Dans la majorité des cas, les traitements ont été efficaces malgré les précipitations fréquentes. Ce sont tous d'excellents produits. Cependant, le CORAGÈNE et le RIMON ont des effets beaucoup moins drastiques que le SUCCESS. Cependant, ils ont la propriété d'être rémanent sur le feuillage et, par conséquent, peuvent contrôler les éclosions des masses d'œufs en post-traitement.

## **Insectes secondaires**

Les altises, les cicadelles et les pucerons sont rapportés par endroits à des niveaux relativement faibles. Aucun traitement insecticide spécifique contre ces insectes n'a été appliqué. Les températures fraîches de même que les précipitations fréquentes retardent les migrations et le développement de ces insectes. À cette période de l'année, les cicadelles pourraient devenir des insectes à surveiller. Certains producteurs installent des pièges autocollants en bordure ou dans les champs pour dépister les cicadelles. Ces pièges facilitent l'identification de ces insectes qui peuvent être confondus avec de multiples moucherolles d'humidité non nuisibles. Vous trouverez plus d'information sur les cicadelles et les seuils de traitements dans le bulletin d'information **No 11** du 10 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b11pdt09.pdf>).

## **Financement pour certains équipements reliés aux pulvérisateurs**

Cette année, le MAPAQ apporte un financement par le biais du programme Prime-Vert pour des équipements associés au pulvérisateur. L'aide financière s'applique pour la réduction de la dérive aérienne, pour l'amélioration de l'efficacité et pour l'amélioration de la sécurité. Consultez l'agronome du MAPAQ de votre secteur pour connaître plus en détail les conditions et les termes de ce programme.

### Texte rédigé par :

Gilles Hamel, biologiste-agronome, AGRECO

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE  
Laure Boulet, agronome – Avertisseuse  
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 Cindy Ouellet, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – pomme de terre – 17 juillet 2009**

**Sommaire agrométéorologique hebdomadaire**  
**Période du 9 au 15 juillet 2009**

Région agricole	Station	Précipitations (mm)	2009 Cumulatif des précipitations depuis le 1 <sup>er</sup> avril (mm)	2008 Cumulatif des précipitations depuis le 1 <sup>er</sup> avril (mm)	Cumulatif des degrés-jours en base 5 depuis le 1 <sup>er</sup> avril	
					2009	Écart*
Bas-Saint-Laurent	Baie-des-Sables	14,7	337,3	273,4	602,0	+ 25,7
	Kamouraska/ Saint-Denis	14,6	327,8	336,8	646,0	ND
	Mont-Joli	25,7	318,0	237,6	621,6	ND
	Saint-Arsène	10,0	287,2	312,9	613,1	- 3,3
Capitale-Nationale	Sainte-Catherine	28,5	373,8	503,4	857,4	ND
	Château-Richer	24,5	444,5	459,4	788,8	+ 7,3
	Donnacona	32,8	397,7	445,9	852,7	+ 27,5
	Saint-François, I.O.	26,6	389,4	359,5	857,6	ND
	Saint-Alban	35,4	392,2	420,2	832,8	+ 17,8
Centre-du-Québec	Drummondville	28,9	413,9	312,2	989,3	+ 44,7
	Pierreville	49,4	391,4	276,2	942,2	+ 15,0
Chaudière-Appalaches	Charny	27,8	429,4	447,6	837,9	ND
Estrie	Coaticook	28,5	456,0	336,1	897,7	+ 94,5
Gaspésie	Caplan	6,9	355,7	256,7	607,6	+ 20,3
Lanaudière	Joliette	66,7	411,7	325,8	966,1	+ 36,0
	L'Assomption	31,0	338,4	304,2	967,1	ND
	Saint-Jacques	58,4	394,2	341,6	916,4	+ 6,3
	Saint-Michel-des-Saints	30,4	367,4	341,8	718,8	+ 48,7
Laurentides	Mont-Laurier	17,7	378,9	308,3	879,1	+ 67,9
	Saint-Janvier	33,4	354,4	291,6	909,5	+ 23,9
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	37,5	335,1	335,1	839,9	+ 33,4
Montérégie-Est	Farnham	22,6	366,0	351,4	938,5	+ 4,5
	La Providence	53,1	363,7	333,7	1 078,5	+ 56,2
	Saint-Amable	42,8	365,7	312,4	1 000,0	+ 64,3
	Saint-Hyacinthe	65,2	394,7	344,2	935,2	- 16,7
Montérégie-Ouest	Côteau-du-Lac	52,4	354,9	262,2	962,7	+ 28,2
	Hemmingford	22,9	306,9	313,1	961,7	+ 25,0
Outaouais	Notre-Dame-de-la-Paix	37,9	350,8	360,1	932,7	+ 154,9
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Péribonca	30,1	256,9	323,8	667,9	+ 7,7
	Saint-Ambroise	19,6	252,3	416,1	627,3	- 6,1

\*= écart à la moyenne de 1996 à 2005

ND : non disponible

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations de EC.  
 Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, MRNF et AAC.