



## EN BREF :

- Conditions climatiques plus chaudes et humides.
- Mildiou : présence importante dans plusieurs régions.
- Brulure hâtive et moisissure grise : en augmentation.
- Pourritures bactérienne, rose et aqueuse : attention lors de la récolte.
- Doryphores : traitements pas toujours justifiés.
- Pucerons : populations en augmentation.
- Cultures de couverture d'hiver.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques

Durant la dernière semaine, les températures se sont réchauffées avec des maximums plus élevés et des nuits douces. Certaines régions ont connu quelques orages forts avec un peu de grêle. Les précipitations ont toutefois été variables selon les secteurs. Tel qu'on peut l'observer à l'**annexe 1**, le cumulatif des degrés-jours en base 5 reste toujours, pour la très grande majorité des régions, sous la moyenne des 10 dernières années compilées.

## Conditions culturelles

En général, le développement des plants est bon et le couvert végétal est relativement dense dans les zones non affectées par le surplus d'eau. La sénescence est observée dans les cultivars hâtifs et on rapporte dans plusieurs régions un dépérissement prématuré des plants. Dans les sols plus lourds, certains champs démontrent des dommages d'asphyxie des racines dans les baissières ou même dans des zones plus grandes. Le manque de nivellement et de drainage des sols sont des causes importantes de dommages cette année. Dans les sols sableux, où la fertilité est moyenne, on observe un pâlissement du feuillage relié à une carence en azote causée par un lessivage des engrais. Certains producteurs utilisent des fertilisants foliaires comme l'urée technique pour aider à maintenir les champs plus verts.

Les récoltes de primeurs se poursuivent dans plusieurs régions et les rendements sont de moyen à bon. Le nombre de tubercules par plant est variable et leur calibre est légèrement plus faible que la normale pour cette période. La qualité est bonne en général, mais on rencontre parfois des problèmes avec la pourriture. La gale commune ne semble pas être très problématique cette année.

## Maladies

### *Mildiou*

Le mildiou est bien entendu la préoccupation majeure de tous les producteurs, car la maladie est présente dans beaucoup de fermes, et ce, dans plusieurs régions. Toutefois, elle n'a pas encore été diagnostiquée dans les principaux secteurs de production de semences dans les régions du Saguenay–Lac-Saint-Jean et du Bas-Saint-Laurent. Même si le nombre de cas observés a augmenté de façon importante durant les dernières semaines, la maladie semble assez bien contrôlée chez plusieurs producteurs, car ceux-ci traitent de façon intensive afin de s'assurer de rendre leur récolte à terme.

Les conditions très humides et les rosées matinales importantes favorisent le maintien ou le développement du mildiou. Les risques sont **très élevés** dans les secteurs déjà touchés et **élevés** dans les secteurs non touchés. Les traitements fongicides doivent être maintenus à des intervalles réguliers et rapprochés (maximum de 4 à 7 jours). Il faut traiter à nouveau dès que le produit est délavé à la suite d'une pluie de 25 mm ou plus. Sous les conditions actuelles, il est recommandé d'utiliser des produits pénétrants qui résistent au lessivage et même des produits systémiques lors de pression intense de la maladie.

Afin de protéger les tubercules, l'utilisation de fongicides de contact élaborés ayant une action antisporeuse (ALLEGRO, GAVEL, RANMAN) est fortement recommandée. Puisque leur impact sur la mobilité des spores limite les risques de contamination des tubercules, il est recommandé de les utiliser en alternance avec les autres fongicides si le mildiou est présent et aussi en fin de saison pour les dernières applications.

Pour le choix des fongicides veuillez vous référer au bulletin d'information **No 09** du 19 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13pdt09.pdf>) ou à l'avertissement **No 13** du 31 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13pdt09.pdf>). Portez une attention particulière à la rotation des familles de fongicides afin de diminuer les risques de développement de la résistance.

### *Brûlure hâtive et moisissure grise*

Ces maladies sont généralement en augmentation un peu partout. Elles sont le plus souvent importantes dans les champs dont les plants ont atteint la maturité. La chute des fleurs sur le feuillage humide favorise aussi l'apparition de la moisissure grise. Les fongicides utilisés contre le mildiou contrôlent généralement la moisissure grise. Pour contrôler la brûlure hâtive, on doit utiliser, lorsque nécessaire, des fongicides mieux appropriés tels HEADLINE, REASON ou QUADRIS.

### *Pourriture bactérienne des tiges*

On rapporte cette semaine encore, des cas de pourriture bactérienne des tiges. Cette maladie, causée par une bactérie du genre *Erwinia*, cause aussi la jambe noire en début de saison et de la pourriture molle bactérienne sur les tubercules. La bactérie, qui est présente dans le sol, se développe lors de journées chaudes et humides. Si ces conditions persistent, il est probable que les infections actuellement localisées aux tiges descendent au niveau des tubercules. Une attention particulière devra être portée lors de la récolte.

### *Pourriture rose et pourriture aqueuse*

Les risques de développement de la pourriture rose et de la pourriture aqueuse sont importants dans les zones ayant été affectées par les fortes pluies et où les sols se drainent moins bien. Il faudra être vigilant lors de la récolte afin d'éviter d'entreposer ces tubercules. Même si certains traitements fongicides sont homologués en début de saison contre ces maladies, aucun ne peut inhiber l'effet néfaste d'un champ mal drainé où le sol permet des accumulations d'eau pendant une période prolongée.

## **Insectes**

### ***Doryphore***

Les adultes estivaux du doryphore continuent d'émerger un peu partout au Québec et on dépiste généralement de petits foyers ou une distribution éparse dans le champ. Leurs activités sont souvent sous le seuil de nuisibilité, les larves étant moins fréquentes. Par conséquent, les traitements ne sont pas toujours justifiés. Si les populations d'adultes sont faibles, il vous sera possible de vous rendre au défanage sans avoir à traiter. Par contre, lorsque les populations d'adultes sont élevées, il est probable qu'il soit nécessaire d'intervenir dans les 2 prochaines semaines. Il est donc important de poursuivre le dépistage.

### ***Pucerons***

Les populations sont en augmentation dans plusieurs régions et des traitements sont prévus dans certains cas. Il est toutefois rare que la densité de population nécessite un traitement dans les productions autres que la semence. Dans les régions semencières, les traitements sont débutés et démontrent généralement une bonne efficacité.

## **Cultures de couverture d'hiver**

Cette année, le MAPAQ apporte un soutien financier par l'intermédiaire du programme Prime-Vert pour l'implantation de cultures de couverture (engrais verts) qui seront enfouies au printemps suivant. Cette mesure vise la réduction de la pollution diffuse ainsi que la conservation des sols. Les exploitations agricoles admissibles sont celles qui utilisent cette pratique pour la **première** fois. La culture de couverture doit produire une biomasse minimale et ne doit pas faire l'objet de prélèvement ou d'une récolte. L'aide financière maximale est de 65 \$/ha et elle peut être appliquée sur une superficie minimale de 5 ha et pour un maximum de 50 ha. Pour plus de détails sur les conditions s'appliquant à ce programme, consultez le conseiller du MAPAQ de votre secteur.

***Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires pour l'utilisation des différents pesticides. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.***

Texte rédigé par :

Laure Boulet, agronome, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ

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 : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – pomme de terre – 7 août 2009**



**Sommaire agrométéorologique hebdomadaire**  
**Période du 30 juillet au 5 août 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	5,6	439,3	343,4	865,5	+ 19,1
	Kamouraska/Saint-Denis	20,0	394,0	399,2	849,4	ND
	Mont-Joli	4,7	403,7	311,3	864,8	ND
	Saint-Arsène	15,7	391,5	431,9	812,1	- 77,0
Capitale-Nationale	Sainte-Catherine	23,5	463,4	602,0	1100,0	ND
	Château-Richer	28,0	560,1	578,4	1032,5	- 62,9
	Donnacona	22,6	490,8	559,9	1034,4	- 110,0
	Saint-Francois, I.O.	20,2	464,0	452,1	1117,2	ND
	Saint-Alban	19,7	478,1	549,9	1087,0	- 44,2
Centre-du-Québec	Drummondville	22,5	521,3	463,6	1239,8	- 43,5
	Pierreville	30,4	488,2	429,4	1206,4	- 51,0
Chaudière-Appalaches	Charny	15,4	522,4	534,2	1093,0	ND
Estrie	Coaticook	21,4	543,0	490,2	1081,5	- 19,5
Gaspésie	Caplan	5,9	470,7	394,5	836,2	- 25,9
Lanaudière	Joliette	41,0	538,8	465,0	1223,4	- 41,1
	L'Assomption	14,2	420,0	387,4	1199,1	ND
	Saint-Jacques	25,8	480,8	505,7	1161,7	- 81,0
	Saint-Michel-des-Saints	19,4	450,0	474,0	873,0	- 73,1
Laurentides	Mont-Laurier	16,0	456,9	434,7	1014,9	- 95,4
	Saint-Janvier	30,7	425,5	431,1	1128,7	- 31,8
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	32,5	454,3	432,5	1086,5	- 26,2
Montérégie-Est	Farnham	16,3	461,8	528,8	1235,7	- 23,2
	La Providence	30,2	441,7	451,5	1339,4	- 34,0
	Saint-Amable	21,1	429,4	446,1	1235,1	- 38,0
	Saint-Hyacinthe	25,5	495,1	473,8	1152,9	- 126,1
Montérégie-Ouest	Côteau-du-Lac	30,0	426,7	382,5	1216,4	- 45,8
	Hemmingford	20,6	421,1	423,6	1187,3	- 80,8
Outaouais	Notre-Dame-de-la-Paix	38,7	483,2	535,7	1211,4	+ 134,6
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Péribonca	49,6	338,9	393,6	870,4	- 61,4
	Saint-Ambroise	43,5	349,6	489,0	893,8	- 7,0

\*= 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 d'EC.

Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

