



## EN BREF :

- Conditions climatiques : canicule en début de semaine.
- Situation culturale : variable d'une région à l'autre.
- Mildiou : les traitements préventifs se poursuivent.
- Pourriture rose : certains champs à risque.
- Autres maladies : premiers symptômes de verticilliose, de jambe noire et de moisissure grise.
- Doryphore et insectes secondaires : traitement en cours.
- Carence : analyse de pétioles recommandée.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques

Le début de la semaine a été marqué par des températures au-dessus de la normale le jour et, plus ou moins dans la normale la nuit, selon les régions. On note également la présence de bonnes rosées matinales à plusieurs endroits. Le volume et la répartition des précipitations ont varié grandement d'une localité à l'autre (8,4 à 68,2 mm). Certaines d'entre elles ont connu des périodes d'orage fort, mais aucun dégât aux plants de pomme de terre n'a été rapporté.

Vous trouverez, au sommaire agrométéorologique (annexe 1), les détails pour chaque région.

## Situation culturale

À l'image des conditions climatiques qui varient d'une région à l'autre, des plants de pommes de terre dépérissent à cause de l'excès d'eau en Gaspésie (68,2 mm/période) alors que d'autres souffrent du manque d'eau dans plusieurs régions, entre autres, au Saguenay—Lac-Saint-Jean (8-12 mm/période). Des collaborateurs ont observé, dans des champs non irrigués, le vieillissement précoce des plants. La variété GoldRush, en particulier, a souffert de la canicule. Certaines variétés présentent déjà des tubercules de bon calibre. La récolte des variétés hâtives a débuté dans plusieurs régions. Les rendements, quoique variables selon les secteurs, sont bons et aucune maladie n'a été rapportée pour le moment.

En raison du printemps sec que nous avons connu, l'efficacité des traitements herbicides est variable. En conséquence, dans plusieurs champs qui ont été semencés tôt, on constate des problèmes avec le pied de coq, l'amarante, le chou gras, l'herbe à poux et le souchet.

La forte présence de plants volontaires cette année augmente de façon significative le travail d'élagage chez les producteurs de pomme de terre de semence. Certains champs en rotation ont même dû être détruits pour limiter la propagation des maladies.

## Mildiou

En raison des conditions météorologiques qui diffèrent d'une localité à l'autre, le risque de développement du mildiou varie grandement. Les captures de spores en Montérégie-Ouest étaient faibles en début de semaine. La vigilance est tout de même de mise et le renouvellement de la protection est recommandé, car les précipitations reçues dans la majorité des régions ont été suffisantes pour délayer les fongicides protectants. Actuellement, plusieurs producteurs ont complété le quatrième traitement préventif.

## Pourriture rose

Plusieurs localités ont reçu de bonnes précipitations cette semaine et, dans les champs où le drainage est déficient, les conditions humides du sol favorisent le développement de plusieurs pathogènes dont le champignon responsable de la pourriture rose, *Phytophthora erythroseptica*. Dans les champs à risque où sont ensemencés des variétés sensibles, un traitement préventif peut être nécessaire. Pour les producteurs qui n'ont pas effectué de traitement à la plantation avec le RIDOMIL dans le sillon, il est toujours possible de faire un traitement foliaire. Généralement, un seul traitement bien ciblé de RIDOMIL GOLD/BRAVO ou de RIDOMIL GOLD/MZ sur le feuillage, lorsque les tubercules ont la dimension d'un cinq cents, est suffisant. Dans certains cas, entre autres pour les cultivars plus sensibles à la maladie (ex. : Goldrush, Snowden, Kennebec), un second traitement 10 à 14 jours plus tard peut être requis. Si deux applications sont effectuées, on doit aussi appliquer un fongicide de contact homologué 7 jours après la première application. Pour cette année, il est également possible d'utiliser le fongicide CONFINE contre la pourriture rose. Tout comme le RIDOMIL, il est systémique et, selon des études réalisées dans les Maritimes, il a réduit considérablement la contamination des tubercules par le champignon *Phytophthora erythroseptica*. CONFINE procure également une protection aux tubercules contre le mildiou.

**Veillez consulter les étiquettes afin de bien connaître l'efficacité de ces produits et les conditions d'application.**

Pour plus d'information sur la maladie, vous pouvez consulter le document suivant sur le site Web d'Agri-Réseau pomme de terre : <http://www.agrireseau.qc.ca/pdt/documents/PourritureRose.pdf>.

## Autres maladies

La **brûlure hâtive** (alternariose) est toujours présente, mais sa progression est lente.

Un premier cas de **moisissure grise** a été rapporté cette semaine. Cette maladie peut être facilement confondue avec la brûlure hâtive. Par contre, les taches situées sur les feuilles sont plus grandes que celles qui sont causées par l'alternariose et elles se développent généralement où les fleurs sont tombées.

Les premiers symptômes de la **jambe noire** sont apparus cette semaine. L'organisme en cause est la bactérie *Erwinia carotovora subsp. atroseptica*. Cette maladie provient des tubercules de semence où la bactérie est déjà présente dans les sols contaminés. On l'observe surtout dans les sections de champ mal drainé.

## **Verticilliose**

Les premières observations de verticilliose ont été faites cette semaine. Cette maladie se développe principalement dans les sols sableux. Le feuillage flétri, jauni et se dessèche à partir de la base de la tige. Lorsqu'on coupe une tige atteinte à la base, il est possible d'observer un brunissement du système vasculaire. Parfois, une seule tige sur un plant est affectée. Les tubercules produits par un plant sévèrement atteint présentent un brunissement de l'anneau vasculaire au niveau du talon. Au Québec, deux champignons pathogènes causent la maladie soit *Verticillium albo-atrum* et *Verticillium dahliae*. En cours de culture, la seule intervention possible est de favoriser la vigueur des plants par un apport d'eau et d'engrais suffisant.

## **Doryphore**

Cette année, la période de ponte s'est prolongée. Dans plusieurs champs, un deuxième traitement est souvent nécessaire. Plusieurs producteurs ont débuté les traitements insecticides dans les champs de pomme de terre où les semences ont été traitées. Les premiers adultes d'été ont fait leur apparition dans les champs de primeur.

## **Insectes secondaires**

Le niveau de population de plusieurs insectes secondaires est à la hausse dans bon nombre de régions. D'ailleurs, des traitements insecticides ont été recommandés pour contrôler la punaise terne dans certains champs et l'altise en traitement localisé.

La présence de **cicadelles** a été rapportée par plusieurs observateurs. Elles sont localisées principalement en bordure des champs.

La **pyrale du maïs** est encore présente cette année, mais les dégâts qu'elles causent sont, dans la majorité des cas, observés au Québec et insuffisants pour nécessiter un traitement insecticide.

Le dépistage des **pucerons** s'intensifie dans les champs de production de pomme de terre de semence. Des traitements insecticides ont déjà été réalisés. Il est important de rappeler à tous les producteurs, ainsi qu'aux personnes qui doivent effectuer du travail au champ (inspection, élagage), de s'informer des précautions à prendre suite à l'application de pesticides. En effet, en plus du délai de réentrée qu'il faut absolument respecter, il est nécessaire, pour certains pesticides, de porter des vêtements de protection. Vous trouverez toutes l'information concernant les précautions à prendre sur l'étiquette du produit. Vous pouvez consulter les étiquettes des produits homologués pour la production des pommes de terre sur le site SAgE pesticides : <http://www.sagepesticides.qc.ca/Recherche/RechercheProduits.aspx>.

## **Carences**

Les divers stress tels que la chaleur et l'excès ou le manque d'eau que subissent actuellement les plants de pomme de terre favorisent l'apparition de divers symptômes sur le feuillage. Par exemple, quelques collaborateurs ont observé des symptômes de dommages similaires à ceux causés par la cicadelle dans des champs qui subissent actuellement des stress hydriques. Il peut s'agir de carence minérale temporaire occasionnée par la non-disponibilité des éléments en raison d'un manque d'eau. Avant d'appliquer un produit quelconque à l'aveuglette, il est recommandé de faire analyser des pétioles par un laboratoire pour s'assurer qu'il s'agit bien d'une carence et pour identifier l'élément en cause.

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 – Avertisseure  
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 11 – pomme de terre – 16 juillet 2010***



## Annexe 1

Généré le :  
vendredi, 16 juillet 2010

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
9 au 15 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	13,0	28,0	715,4	+139,0	574,2	22,1	318,3	335,6
Kamouraska (Saint-Denis)	13,0	30,5	767,2	ND	575,2	31,1	237,3	327,8
Mont-Joli	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Arsène	12,0	29,3	758,2	+141,8	540,8	23,9	245,1	287,2
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	15,4	31,7	942,8	+161,3	732,3	31,6	230,0	444,5
Donnacona-2	14,4	31,0	932,7	+107,5	734,8	43,0	278,5	398,5
Saint-Alban	13,9	32,0	954,0	+138,9	779,7	43,1	285,9	398,2
Saint-François, I.-O.	15,7	32,3	1 019,3	ND	803,4	47,1	215,1	389,4
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	14,2	31,6	1 130,6	+186,0	909,1	37,3	308,6	414,2
Pierreville	14,6	30,5	1 057,7	+130,6	883,6	22,1	269,7	391,4
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	16,4	33,0	1 025,1	ND	776,6	30,1	259,1	431,0
<b>Estrie</b>								
Coaticook	15,8	30,2	987,1	+183,9	777,0	55,5	437,1	455,8
<b>Gaspésie</b>								
Caplan	13,0	31,7	702,9	+115,6	549,8	68,2	368,2	357,7
<b>Lanaudière</b>								
Joliette-Ville	15,5	31,0	1 129,9	+199,7	898,9	55,6	313,8	411,8
L'Assomption	15,8	31,4	1 103,8	ND	873,5	53,2	303,9	338,6
Saint-Jacques	15,7	30,5	1 099,5	+189,4	844,9	37,4	275,5	393,9
Saint-Michel-des-Saints	10,7	30,5	826,1	+156,1	605,5	47,7	238,8	370,4
<b>Laurentides</b>								
Mont-Laurier	10,3	30,0	973,1	+161,8	725,1	44,6	213,0	379,0
Saint-Janvier	16,6	30,4	1 049,4	+163,8	813,5	38,3	291,9	356,3
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	15,0	30,5	980,1	+173,6	784,9	27,0	233,8	336,0
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	15,8	31,0	1 113,6	+179,6	901,2	39,6	412,0	367,0
La Providence	15,1	32,7	1 218,3	+196,0	991,1	40,1	289,5	363,6
Saint-Amable	15,7	31,4	1 142,8	+207,1	904,6	30,5	320,7	365,9
Saint-Hyacinthe-2	15,1	30,6	1 121,1	+169,1	827,9	50,2	341,4	394,5
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Côteau-du-Lac	16,4	30,2	1 084,7	+150,2	893,6	40,2	349,9	355,7
Hemmingford-Four-Winds	17,2	30,5	1 104,3	+167,6	863,2	41,8	330,7	305,5
<b>Outaouais</b>								
Notre-Dame-de-la-Paix	7,0	29,9	927,3	+149,6	898,1	38,2	277,0	351,5
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Péribonca	8,0	30,0	760,6	+100,4	600,6	11,8	231,0	251,8
Saint-Ambroise	10,0	32,5	786,1	+152,7	619,3	8,4	192,3	252,3

\*Écart : Écart à la moyenne 1996-2005