



## EN BREF :

- Conditions climatiques : canicule.
- Situation culturale : stress hydrique.
- Mildiou : prévention.
- Doryphore : relâchement de l'efficacité des insecticides appliqués à la plantation.
- Insectes secondaires : puceron de la pomme de terre.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques

Après un début de période plutôt fraîche, venteuse et humide, nous connaissons actuellement une canicule qui touche la majorité des régions du Québec. La température dépasse les 30 °C et l'humidité est très élevée. D'autre part, les précipitations reçues en Gaspésie depuis une semaine et demie ont permis de rétablir le statut hydrique des sols. Vous trouverez, au sommaire agrométéorologique (annexe 1), les détails pour chaque région.

## Situation culturale

La croissance des plants de pomme de terre était très bonne en début de semaine, mais la température très chaude des derniers jours les affecte grandement. En effet, plusieurs champs présentent des symptômes de stress hydrique et le flétrissement des plants est rapporté par la majorité des collaborateurs. La situation en inquiète plus d'un, car beaucoup de champs sont en pleine floraison. De plus, les sols s'assèchent rapidement et l'irrigation est nécessaire dans plusieurs régions. Présentement, dans la région de Lanaudière, l'irrigation est pratiquée jour et nuit; plusieurs autres régions ont débuté ou débiteront l'irrigation sous peu.

La récolte des primeurs se poursuit. La qualité et le rendement sont généralement bons. Les emballeurs québécois devraient donc délaissé peu à peu la pomme de terre des États-Unis et emballer des pomme de terre produites au Québec. Un cas de fissure de croissance a été rapporté dans la variété Jemseg. Une première récolte destinée à la croustille était prévue hier. Il s'agit probablement d'un record, car la récolte débute en moyenne autour du 18 juillet pour ce type de pomme de terre.

## Mildiou

Pour le moment, aucune présence de mildiou n'a été rapportée au Québec. La capture des sporanges en Montérégie-Ouest est faible. L'indice de risque de développement de la maladie est bas présentement sauf pour les régions du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie, du Saguenay et du Lac-Saint-Jean. Dans toutes les régions, un premier traitement préventif est maintenant complété pour la majorité des champs. Le renouvellement de la protection avec des fongicides de contact aux 7 à 10 jours ou lorsque ces derniers sont délavés par la pluie ou par une irrigation est recommandé.

## Maladies foliaires

Cette semaine, on observe de plus en plus de brûlures foliaires sur les plants de pomme de terre. Il est important de porter une attention particulière aux symptômes que l'on observe, car il ne s'agit pas toujours de maladie. Dans certains cas, il peut s'agir de brûlures occasionnées par l'engrais granulaire qui a été appliqué à la volée lorsque le feuillage était humide ou de dommages occasionnés par l'ozone. En ce qui concerne la brûlure hâtive, elle ne semble pas avoir progressé cette semaine.

Dans les jours à venir, il faudra surveiller les symptômes de la brûlure hâtive et de la verticilliose qui risquent d'apparaître à la suite des stress subis par les plants de pomme de terre.

## Doryphore

L'activité des doryphores, qui avait quelque peu ralenti lors des précipitations de la semaine dernière, a repris de plus belle avec la chaleur. Des traitements insecticides ont été nécessaires dans des champs de plusieurs régions. Parmi les insecticides utilisés, CORAGEN, SUCCESS et DELEGATE qui n'appartiennent pas au groupe 4, ont donné de bons résultats.

D'autre part, on constate une augmentation de l'activité des doryphores dans bon nombre de champs qui ont reçu un traitement insecticide à la plantation, mais aucune intervention n'est prévue pour le moment. Dans le cas où un traitement insecticide deviendrait nécessaire, il est très important de choisir un produit qui n'appartient pas au groupe 4 afin de prévenir le développement de la résistance.

## Insectes secondaires

La présence de plusieurs insectes secondaires est toujours constatée dans plusieurs champs. Pour le moment, le niveau de population de ces insectes est généralement bas. Quelques traitements ont quand même été réalisés cette semaine pour contrôler le **vers gris** dans un petit champ au Témiscamingue et la **punaise terne** dans certains champs en Montérégie.

Les populations de **puceron de la pomme de terre** sont en augmentation. La température chaude favorise un développement rapide des populations. Les seuils de traitements diffèrent selon le type de production. Les interventions se font le plus souvent dans les champs de production de pomme de terre de semence et parfois pour des variétés tardives. Dans l'État du Maine, les seuils suivants sont utilisés : semence 10 % des plants avec des pucerons, table et transformation 50 % des plants avec des pucerons.

Le dépistage régulier des insectes secondaires est essentiel, car le niveau de population diffère souvent d'un champ à l'autre.

## Fertilisation foliaire

Les applications foliaires de bore ont débuté cette semaine dans les champs qui ont atteint le stade de grossissement des tubercules. Bien que le plant de pomme de terre n'a besoin que de faibles quantités de cet élément mineur, il est important de suppléer lorsque l'on constate un manque à partir d'un résultat d'analyse de sol ou d'une analyse foliaire. Les sols sablonneux qui contiennent de faibles quantités de matière organique et des conditions de sécheresse prolongées limitent la disponibilité du bore pour la plante. Le bore joue un rôle important dans le développement et dans la division des cellules. Il est aussi impliqué avec le calcium dans la constitution des parois cellulaires. La présence de cœur creux et parfois de nécrose interne dans les tubercules est souvent associée à une carence en bore. Cependant, il est important de mentionner que les problèmes de cœur creux et de défauts internes varient grandement d'une variété à l'autre. Votre conseiller peut vous renseigner sur cette pratique et sur les quantités à appliquer.

### 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 10 – pomme de terre – 9 juillet 2010***



## Annexe 1

Généré le :  
vendredi, 9 juillet 2010

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
2 au 8 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	8,8	26,8	606,2	+116,4	483,2	35,2	301,1	322,6
Kamouraska (Saint-Denis)	6,0	31,5	656,2	ND	489,7	9,6	206,2	313,2
Mont-Joli	~	~	~	ND	~	~	~	~
Saint-Arsène	6,9	30,8	645,9	+114,3	455,8	6,6	221,2	277,2
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	8,9	34,0	813,3	+130,6	644,5	3,0	198,4	420,0
Donnacona-2	6,3	33,2	804,6	+80,9	655,1	4,6	235,6	365,0
Saint-Alban	6,0	33,5	825,8	+110,1	699,5	7,4	242,8	356,8
Saint-François, I.-O.	11,3	34,9	888,4	ND	708,5	1,2	168,0	362,8
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	10,0	34,1	993,7	+155,6	818,1	17,6	271,3	385,0
Pierreville	8,5	33,8	927,6	+106,0	798,3	7,8	247,6	341,9
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	9,6	34,6	888,2	ND	690,4	3,9	229,1	401,6
<b>Estrie</b>								
Coaticook	9,5	32,7	860,6	+152,0	698,3	0,0	377,4	427,4
<b>Gaspésie</b>								
Caplan	6,5	28,5	584,8	+81,3	472,3	22,9	310,5	348,9
<b>Lanaudière</b>								
Joliette-Ville	12,0	35,0	998,5	+176,1	813,4	3,8	258,2	345,0
L'Assomption	9,4	34,8	970,3	ND	787,0	1,2	250,7	307,4
Saint-Jacques	11,0	34,6	969,9	+164,7	762,6	0,0	238,2	335,9
Saint-Michel-des-Saints	5,6	33,5	711,5	+130,5	543,5	2,4	192,0	337,0
<b>Laurentides</b>								
Mont-Laurier	8,5	35,4	856,6	+146,1	650,6	9,2	171,1	361,2
Saint-Janvier	10,3	34,4	919,1	+137,1	731,1	0,3	253,6	321,0
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	7,0	33,4	854,1	+145,7	707,1	0,0	206,8	297,7
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	10,6	34,1	978,5	+148,4	813,0	0,0	372,4	343,4
La Providence	11,5	34,5	1 077,4	+166,3	897,3	0,0	249,4	310,6
Saint-Amable	10,0	34,5	1 009,9	+179,5	817,8	0,0	290,2	322,9
Saint-Hyacinthe-2	9,8	34,1	988,1	+141,1	748,9	0,0	291,2	329,5
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Côteau-du-Lac	10,0	34,1	954,9	+125,2	805,9	0,0	309,7	302,5
Hemmingford-Four-Winds	12,3	34,2	965,0	+135,5	778,7	0,0	289,0	284,0
<b>Outaouais</b>								
Notre-Dame-de-la-Paix	8,0	35,2	812,2	+132,1	811,6	15,5	227,3	312,9
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Péribonca	6,2	33,3	661,3	+93,1	524,2	13,2	217,6	222,7
Saint-Ambroise	6,4	32,0	669,2	+124,1	541,1	12,8	181,7	232,7

\*Écart : Écart à la moyenne 1996-2005