



## EN BREF :

- Conditions climatiques et culturales : températures chaudes et humides et précipitations significatives. Bonnes conditions de croissance.
- Production de primeurs.
- Maladies fongiques : mildiou et brûlure hâtive.
- Insectes : doryphore et pyrale du maïs.
- Brûlures foliaires.
- Fertilisation : fractionnement de l'azote.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

## Conditions climatiques et culturales

Les conditions climatiques de la dernière semaine se sont grandement améliorées avec plusieurs journées ensoleillées et un réchauffement graduel en cours de période. Des températures chaudes et humides, avec des maximums de plus de 30 °C, ont été atteintes dans plusieurs régions. Des précipitations significatives (plus de 40 mm) ont été observées principalement dans la grande région de Québec et au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Au Saguenay–Lac-Saint-Jean des averses soutenues, des vents violents et de la grêle ont aussi été rapportés. Voir le sommaire agrométéorologique à la fin de l'avertissement.

La croissance des plants est très bonne dans l'ensemble et les sols se sont asséchés considérablement. Jusqu'à maintenant, très peu d'irrigation a été réalisée sauf pour les sols sableux de la région de Lanaudière.

Près de Montréal, la majorité des champs sont au stade de floraison. Dans les régions situées plus au centre, il y a prédominance de champs entre 20 cm de hauteur et le début floraison, mais on rencontre plusieurs champs de variétés hâtives qui sont en floraison également. Les buttages sont en cours ou pratiquement terminés dans ces régions, alors que les opérations de sarclage et de buttage se continuent dans les régions périphériques et plus à l'est. Dans certains champs, on observe des zones affectées par les accumulations d'eau (pourriture ou plants jaunis) et c'est pourquoi certains producteurs ont effectué un sarclage pour permettre l'aération du sol.

## Primeur

La récolte de primeur se poursuit en Montérégie-Ouest et seulement quelques producteurs ont débuté celle-ci dans la région de Lanaudière. Dans plusieurs régions, on rapporte un nombre important de tubercules par plants, ce qui augure bien pour les rendements.

## Mildiou

Aucun cas de mildiou n'a été rapporté. Les risques de développement de la maladie se sont amoindris suite aux températures plus chaudes et sèches. Toutefois, il faut continuer d'intervenir aux 7 à 10 jours pour

protéger le feuillage. En conditions moins risquées, l'usage d'un fongicide de type protectant est suffisant. Cependant, il est très important **d'avoir un très bon degré de recouvrement du feuillage** par le fongicide. Vous pouvez utiliser des papiers hydrosensibles pour évaluer le type de recouvrement. Consultez votre conseiller pour leur utilisation.

## **Brûlure hâtive**

Le début de la maladie est observé dans certaines régions du Centre-du-Québec. Cette maladie survient plus rapidement sur des cultivars sensibles et lorsque les plants sont affectés par différents stress comme le déficit hydrique ou une carence azotée. Elle affecte principalement les cultivars hâtifs et surtout les feuilles du bas de la plante. De bonnes conditions de croissance (eau, fertilisation adéquate, etc.) et les rotations aident à prévenir la maladie. Lorsqu'on anticipe un problème particulier pour son développement, on peut utiliser des fongicides plus spécifiques comme REASON, HEADLINE ou QUADRIS. Pour plus d'information sur la maladie, consultez le bulletin **No 07** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pdt08>) du 25 juin 2008.

## **Doryphore**

### ***Champs non traités à la plantation***

Pour les régions près de Québec, une première intervention foliaire a été réalisée dans plusieurs champs, car la chaleur a occasionné une forte éclosion larvaire depuis la dernière semaine. Pour les régions plus au centre et au sud, une seconde intervention est présentement en cours pour contrôler la deuxième vague de larves de doryphores. L'efficacité des traitements semble bonne en général, bien que des observateurs rapportent une efficacité variable selon les producteurs et/ou les produits.

### ***Champs traités à la plantation***

En général, l'efficacité des traitements demeure bonne. Certains champs démontrent toutefois un relâchement d'efficacité.

## **Pyrale du maïs**

La pyrale du maïs est un insecte secondaire qui peut causer des dommages occasionnels chez certains producteurs. L'augmentation des cultures de maïs en rotation ainsi que la réduction des traitements foliaires pour le doryphore, contribuent à une augmentation des populations de pyrale du maïs. Dans les Maritimes, où les populations de cet insecte sont très fortes, des dommages importants sont observés. Au Québec, ceux-ci sont beaucoup moindres.

Des larves de pyrales du maïs ont été observées cette semaine dans certains champs de pommes de terre hâtives de la Montérégie-Ouest et de Lanaudière. Ces dommages tôt en saison sont causés par la race bivoltine (cycle de 2 générations/an) de la pyrale du maïs. Au Québec, les deux races (bivoltine et univoltine) sont présentes. Des conseillers du MAPAQ effectuent un suivi de ces populations dans les régions du Centre-du-Québec et de Lanaudière afin d'obtenir un estimé des dommages des 2 races sous nos conditions.

Les seuils de traitements utilisés dans les Maritimes (2 masses d'œufs/15 plants ou 60 papillons nocturnes/semaine dans les pièges à phéromones) suggèrent que la pression de l'insecte doit être très forte pour causer des baisses de rendement. Pour que les traitements soient efficaces, le pesticide doit être appliqué avant que la larve ait pénétré dans la tige, car elle ne peut être détruite une fois à l'intérieur. Plusieurs insecticides sont homologués contre la pyrale du maïs, dont les nouveaux produits avec des indices de risques réduits sur la santé et l'environnement (CORAGEN, SUCCESS, RIMON).



## Brûlures foliaires

Certains observateurs ont rapporté la présence de taches foliaires souvent localisées sur les bordures des feuilles. Ces taches, d'abord foncées et qui pâlisent par la suite, sont des brûlures qui peuvent être causées par des polluants atmosphériques (dioxyde de soufre) et/ou par de l'insolation. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres à ce phénomène.

Il faut éviter de confondre ces taches avec les brûlures de pointe causées par la présence de cicadelles ou avec des symptômes de mildiou. En cas de doute, consultez votre conseiller pour vous assurer d'un bon diagnostic.

## Fractionnement de l'engrais azoté

Le fractionnement de l'engrais azoté est une bonne pratique à adopter et elle est particulièrement intéressante lors d'années pluvieuses comme cette année. Les doses totales d'azote ne devraient toutefois pas dépasser le besoin établi pour le cultivar, car celles-ci tiennent compte qu'une certaine quantité d'engrais peut être lessivée. L'utilisation d'engrais foliaire, comme l'urée technique, est de plus en plus utilisée et elle permet de maintenir le feuillage plus vert. Cet engrais peut être appliqué avec un fongicide jusqu'à environ 4 semaines avant le défanage.

***Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. 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

En collaboration avec :

Serge Bouchard, technologue, 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 : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – pomme de terre – 11 juillet 2008**

**Sommaire agrométéorologique hebdomadaire  
Période du 3 juillet 2008 au 10 juillet 2008**

Région agricole	Station	Précipitations (mm)	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	
				2008	Écart*
<b>Bas-Saint-Laurent</b>	Baie-des-Sables	15,2	240,7	531,9	+ 19,6
	Kamouraska (Saint-Denis)	23,0	308,7	572,5	ND
	Mont-Joli	10,0	214,6	553,2	ND
	Saint-Arsene	16,3	276,8	544,2	- 8,2
<b>Capitale-Nationale</b>	Sainte-Catherine	52,8	464,0	782,7	ND
	Château-Richer	47,8	414,0	714,7	+ 6,8
	Donnacona	35,7	417,6	774,4	+ 24,9
	Saint-Francois (I.O.)	40,6	319,7	779,8	ND
	Saint-Alban	39,6	404,4	762,6	+ 21,8
<b>Centre-du-Québec</b>	Drummondville	24,9	279,9	904,8	+ 39,1
	Pierreville	24,3	261,7	868,7	+ 19,9
<b>Chaudière-Appalaches</b>	Charny	57,3	425,0	763,4	ND
<b>Estrie</b>	Coaticook	21,4	325,3	827,5	+ 94,1
<b>Gaspésie</b>	Caplan	22,3	239,8	545,3	+ 19,9
<b>Lanaudière</b>	Joliette	25,6	285,4	891,6	+ 40,8
	L'Assomption	23,4	290,0	892,6	ND
	Saint-Jacques	30,0	313,8	845,4	+ 12,8
	Saint-Michel-des-Saints	18,9	307,3	656,6	+ 52,7
<b>Laurentides</b>	Mont-Laurier	13,7	290,5	810,2	+ 74,4
	Saint-Janvier	25,2	275,0	843,9	+ 34,3
<b>Mauricie</b>	Saint-Thomas-de-Caxton	45,4	323,7	769,2	+ 34,9
<b>Montérégie-Est</b>	Farnham	25,4	332,6	865,6	+ 8,4
	La Providence	44,7	290,1	997,5	+ 57,2
	Saint-Amable	29,1	280,3	924,4	+ 65,1
	Saint-Hyacinthe	32,8	288,2	863,0	- 11,7
<b>Montérégie-Ouest</b>	Côteau-du-Lac	17,8	248,6	888,0	+ 29,9
	Hemmingford	24,1	293,7	892,3	+ 34,1
<b>Outaouais</b>	Notre-Dame-de-la-Paix	22,9	312,0	864,1	+ 158,0
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>	Péribonca	45,5	287,9	603,6	+ 13,3
	Saint-Ambroise	55,2	382,4	565,3	- 1,4

\* = 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.

