



Avertissement



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL**
No 18 – 6 septembre 2012

EN BREF :

- Remerciements aux collaborateurs.
- Situation générale.
- Carotte : mouche active en Montérégie, taches foliaires stables ou en progression, blanc dans Lanaudière.
- Céleri : situation stable pour les insectes, encore peu de symptômes de carences en bore et en calcium, tache bactérienne à surveiller durant l'automne.
- Laitue : mildiou à surveiller de près, légère progression de la tache bactérienne, risque de brûlure de la pointe élevé en lien avec les températures encore chaudes, situation stable pour les insectes.
- Oignon vert : thrips encore actifs et maladies à surveiller durant l'automne.
- Poireau : thrips moins présents, dommages de tétranyques (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), tache pourpre à surveiller durant l'automne, fin de saison pour la teigne.

À moins que des événements particuliers ne surviennent, cet avertissement devrait être le dernier de cette saison. L'information présentée, en plus de résumer la situation actuelle, indiquera ce qui devrait être à surveiller d'ici la fin des récoltes.

REMERCIEMENTS AUX COLLABORATEURS

Le succès du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) repose sur un vaste réseau de conseillers agricoles qui, généreusement, acceptent de fournir un résumé de leurs observations ou de mettre leur expertise au service de la collectivité. **La liste à la page suivante présente les principales personnes qui ont collaboré au réseau « carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail » cette année.**

Parmi les autres personnes qui collaborent à ce réseau, il est aussi important de mentionner :

- Les **producteurs**, membres de clubs ou non, qui acceptent généreusement que l'on recueille de l'information sur leur ferme.
- Les **conseillers de l'agrochimie** qui, de façon ponctuelle, volontairement ou à la demande de l'avertisseur, fournissent de l'information utile au réseau.
- Le personnel du Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ dont l'expertise est essentielle pour l'identification précise des différents problèmes observés dans les cultures :

Malherbologie : <http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/PERSONNEL%20MALHERBOLOGIE.pdf>

Phytopathologie : <http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/PERSONNEL%20PHYTOPATHOLOGIE.pdf>

Entomologie : <http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/PERSONNEL%20ENTOMOLOGIE.pdf>

Donc, un gros merci à tous!



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

Voici la liste des principaux collaborateurs en 2012 :

Nom	Organisme
Daniel Bergeron, agronome	MAPAQ, Québec
Joël Boisclair-Roberge, stagiaire	MAPAQ, Sherbrooke
Julie Boyer, agronome	Club agroenvironnemental du Soleil Levant
Lucie Caron, agronome	MAPAQ, Blainville
Robert Clermont, technicien agricole	MAPAQ, L'Assomption
Valérie Cloutier Morin, étudiante	Cégep de Victoriaville
Isabelle Couture, agronome	MAPAQ, Saint-Hyacinthe
François Demers, agronome	Les productions Écolo-Max
Guillaume Deschênes, stagiaire	MAPAQ, L'Assomption
Béatrice Ferret-Soucy, stagiaire	MAPAQ, Sainte-Martine
Mylène Fyfe, technicienne agricole	PRISME
Mélissa Gagnon, agronome	MAPAQ, L'Assomption
Denis Giroux, agronome	Réseau de lutte intégrée Bellechasse
Claire Grall, technicienne agricole	Organzo
Télou Kakona, agronome	Consultant
Amélie Lachapelle, technicienne agricole	Innovterra
Stéphane Lauvaux, stagiaire	PRISME
Anik LaRochelle, agronome	PRISME
Amélie Lepage, technicienne agricole	Poussée de croissance
Julie Marcoux, technicienne agricole	MAPAQ, Sherbrooke
Claudine Nadeau, stagiaire	MAPAQ, Blainville
Nadia Nadeau, technicienne agricole	MAPAQ, Drummondville
Nathalie Simard, agronome	Club-Conseil Pro-Vert
Sabrina Talbot, étudiante	MAPAQ, Saint-Hyacinthe
Patrice Thibault, agronome	Réseau de lutte intégrée Orléans
Danielle Thibodeau, technicienne en sciences naturelles	C.R.D.H., Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu
Rachel Trépanier, technicienne agricole	MAPAQ, Trois-Rivières
Larbi Zerouala, agronome	MAPAQ, Blainville
Ruth Zwygart, étudiante	Cégep de Victoriaville

SITUATION GÉNÉRALE

On a enfin eu de bonnes précipitations en soirée le 4 septembre dans le sud de la province, mais seulement la Montérégie-Ouest, le sud de la Montérégie-Est, l'Estrie et les Basses-Laurentides ont reçu des quantités significatives, soit plus de 15 mm. Auparavant, la bordure sud des deux Montérégie avait aussi reçu un peu de pluie le 31 août. Le Saguenay, le Bas-Saint-Laurent et la Gaspésie avaient aussi reçu de la pluie les 29 et 30 août. La carte présentée en annexe donne le cumul des précipitations reçues durant la dernière semaine (29 août au 4 septembre). On est donc encore en déficit d'eau dans plusieurs régions. Espérons que les prochaines pluies permettront de corriger la situation. Les températures maximales journalières ont encore été au-dessus des normales durant toute la semaine.



La situation est demeurée stable en ce qui a trait aux ennemis des cultures. Les insectes sont encore bien actifs, tandis que les maladies sont peu présentes, sauf à quelques exceptions. Avec l'abaissement graduel des températures et les taux d'humidité plus élevés de l'automne, les insectes devraient être de moins en moins actifs, tandis que les maladies seront davantage à surveiller.

CAROTTE

Mouche

La période de ponte de la mouche de la carotte se poursuit en Montérégie-Ouest. De plus, les pluies récentes (sol humide) favoriseront aussi la survie des œufs. Il faut donc continuer les traitements foliaires.

Dans la région de Québec (Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale) et dans Lanaudière, le nombre de mouches capturées demeure très faible. Aucune intervention n'est encore justifiée. Dans ces régions, compte tenu du type de sol (sols minéraux moins propices à la survie des œufs que les sols organiques) et du printemps chaud qui a été peu favorable à la génération printanière, il se peut fort bien que les populations restent faibles pour tout le reste de la saison.

Les points ci-dessous présentent les principales recommandations en ce qui a trait à la lutte contre la mouche de la carotte en Montérégie-Ouest d'ici la fin de la saison :

- Dans les champs à risque où aucun piégeage n'est effectué, continuez les traitements jusqu'au 25 septembre. Dans le contexte de cette année, on s'attend à ce que la période de ponte de la mouche s'étale jusqu'à cette date.
- Traitez vos champs en début de soirée lorsque le vent tombe, mais avant le coucher du soleil. Répétez le traitement aux 7 jours, en alternant avec des matières actives appartenant à des groupes chimiques différents. Cessez tout traitement 30 jours avant la récolte, puisqu'il faut un mois entre la ponte et l'entrée de la larve dans la racine.
- Afin de prévenir les pertes dans les champs les plus à risque, vous pouvez aussi récolter avant le 20 septembre les zones les plus susceptibles d'être affectées, c'est-à-dire les bordures des champs et les parties abritées des vents. Cette date est basée sur le fait que les premières captures importantes de la deuxième génération de la mouche ont débuté cette année vers le 20 août.

Pour plus de détails, vous pouvez consulter la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement No 14 du 11 août 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>).

Taches foliaires

Les taches foliaires (*Cercospora* principalement) demeurent stables ou progressent selon les sites. Bien que dans plusieurs champs les taches soient peu nombreuses, **il faudra quand même être prudent pour les prochaines semaines compte tenu de l'affaiblissement des plants relié à la sécheresse.** Continuez les traitements fongicides préventifs en vous assurant que le feuillage est bien protégé lors des longues périodes de mouillure (pluie ou rosée). Notez cependant que plus l'automne avancera, moins les températures seront favorables aux taches foliaires. Les nuits fraîches (9 °C ou moins) ralentissent considérablement la croissance des champignons responsables des taches foliaires. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention sur les brûlures foliaires (taches foliaires) de la carotte présentée dans l'avertissement No 10 du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).



Blanc

Cette maladie reste bien présente dans Lanaudière. Au besoin, référez-vous à l'avertissement No 17 du 30 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn12.pdf>).

CÉLERI

Insectes

La situation reste assez semblable à celle présentée la semaine dernière en ce qui a trait à l'activité des insectes en Montérégie. La punaise terne et les thrips demeurent les deux principales espèces à surveiller. D'autre part, la période d'activité de l'altise à tête rouge semble terminée. Au besoin, relisez l'avertissement No 17 du 30 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn12.pdf>).

Carences

Somme toute, peu de symptômes de **cœur noir (carence en calcium)** et de **gerçure du pétiole (carence en bore)** sont observés dans les champs en Montérégie-Ouest. En ce qui a trait au bore, ce sont surtout des pétioles davantage cassants que l'on observe. Les dernières pluies devraient beaucoup aider à réduire le risque de développement de nouveaux symptômes. Les températures élevées seront quand même à surveiller du moins en ce qui a trait au cœur noir. Au besoin, continuez les pulvérisations foliaires préventives avec le calcium et le bore.

Tache bactérienne (*Pseudomonas*)

Bien que la tache bactérienne soit peu présente dans les champs, continuez de surveiller de près cette maladie, puisque les longues périodes de mouillure du feuillage souvent observées à l'automne lui sont favorables. Les champs où la maladie est présente doivent être traités avec un fongicide à base de cuivre. Au besoin, consultez l'avertissement No 15 du 17 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn12.pdf>).

LAITUE

Maladies foliaires

Le **mildiou** demeure bien installé sur les feuilles du bas dans quelques champs en Montérégie-Ouest et, dans certains cas, on retrouve également des taches sur les feuilles d'âge moyen. **D'ici la fin de la saison, il faudra être très vigilant en ce qui concerne le suivi de cette maladie.** Faites un dépistage minutieux de vos champs et intervenez sans faute dans ceux où la maladie est présente de même que dans les champs voisins. Enfouissez rapidement les débris de culture après la récolte. La stratégie d'intervention détaillée est présentée à la fin de l'avertissement No 06 du 16 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn11.pdf>). Prenez note que le fongicide PHOSTROL s'est récemment rajouté à la liste des produits homologués pour lutter contre le mildiou dans la laitue.



La **tache bactérienne** (Montérégie-Ouest) n'a en général progressé que légèrement durant la dernière semaine. Les mesures de lutte contre cette maladie sont présentées dans l'avertissement No 06 du 14 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn12.pdf>).

Désordres physiologiques

À la suite des récentes précipitations et en raison des températures plutôt élevées, on est présentement dans une période favorable à la **brûlure de la pointe** (tip-burn) dans le sud de la province (poussée de croissance). Les températures plus près des normales saisonnières prévues pour la fin de semaine devraient toutefois permettre une croissance plus modérée et réduire ainsi les risques de ce désordre. Le risque demeure toutefois élevé dans les régions qui ont reçu peu de pluie et cela principalement dans les champs non irrigués. Il faut donc ajuster la fréquence de vos traitements foliaires au calcium en fonction des conditions climatiques.

On observe encore de la **montaison prématurée** dans certains champs. Avec l'abaissement graduel des températures, ce désordre devrait être de moins en moins présent.

Insectes

La situation a peu évolué durant la dernière semaine. Parmi les différentes espèces présentes dans le sud de la province, les pucerons, les thrips et la punaise terne sont davantage à surveiller. Dans la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), les pucerons et la punaise terne sont les principales espèces présentes et leurs populations varient selon les sites. Pour plus de détails, relisez l'avertissement No 17 du 30 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn12.pdf>).

OIGNON VERT

Thrips

Continuez de suivre de près l'évolution des populations de thrips dans vos champs. On retrouve en général peu de thrips dans les champs, mais il pourrait encore y avoir des migrations à partir des cultures environnantes ou des zones non cultivées.

Maladies

Bien que pour le moment les maladies soient très peu présentes, demeurez vigilant, puisque souvent les conditions automnales sont propices à leur développement. Le **mildiou** observé vers le mi-été pourrait réapparaître et la **brûlure de la feuille** (*Botrytis*) pourrait être un peu plus active. La **tache pourpre** est parfois aussi observée dans l'oignon vert à l'automne.

POIREAU

Insectes

Les populations de **thrips** sont à la baisse dans la majorité des champs (toutes les régions). Les récentes pluies dans le sud de la province ont certainement aussi été bénéfiques. Si vous avez encore des problèmes à réprimer les thrips, consultez l'avertissement No 17 du 30 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn12.pdf>).



Les **tétranyques** continuent de causer des dommages significatifs sur certains sites dans la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches). Malheureusement, seul le MALATHION est homologué contre ce ravageur dans le poireau et son efficacité est souvent décevante. Comme dans le cas des thrips, les apports d'eau (pluie ou irrigation) aident habituellement à réduire les populations. Les températures plus fraîches de l'automne contribueront aussi à réduire l'activité de cet acarien.

Tache pourpre

Jusqu'à maintenant, la présence de cette maladie n'a été rapportée que dans un petit nombre de champs dans la région de Québec (Capitale-Nationale). Avec l'arrivée des conditions automnales, davantage de champs dans la province pourraient être affectés. Soyez donc vigilant.

On recommande de débiter les traitements fongicides contre cette maladie dès que les premières taches sont observées. Il faut s'assurer que le feuillage est bien protégé lors des longues périodes de mouillure de ce dernier. Les produits CABRIO, CANTUS, FONTELIS, INSPIRE, PRISTINE et SCALA sont homologués pour lutter contre cette maladie. La stratégie d'intervention complète est présentée dans l'avertissement No 17 du 7 septembre 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn06.pdf>).

Teigne du poireau

La troisième et dernière période de ponte de la teigne est terminée. Les pièges peuvent maintenant être retirés des champs.

Voici en terminant quelques recommandations pour la fin de saison :

- Si malgré les traitements des dommages apparaissent dans vos champs, au besoin, fertilisez et arrosez vos poireaux de manière à ce qu'ils continuent de croître rapidement jusqu'à la récolte. Les dommages au feuillage se retrouveront alors plus haut sur la plante, sur des parties qui normalement sont enlevées lors du parage.
- Pour la même raison, si vous observez des dommages, dans la mesure du possible, récoltez en premier les champs les moins affectés par la teigne.

Pour obtenir plus de détails concernant la teigne du poireau, consultez le bulletin d'information No 03 du 7 juillet 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn06.pdf>).

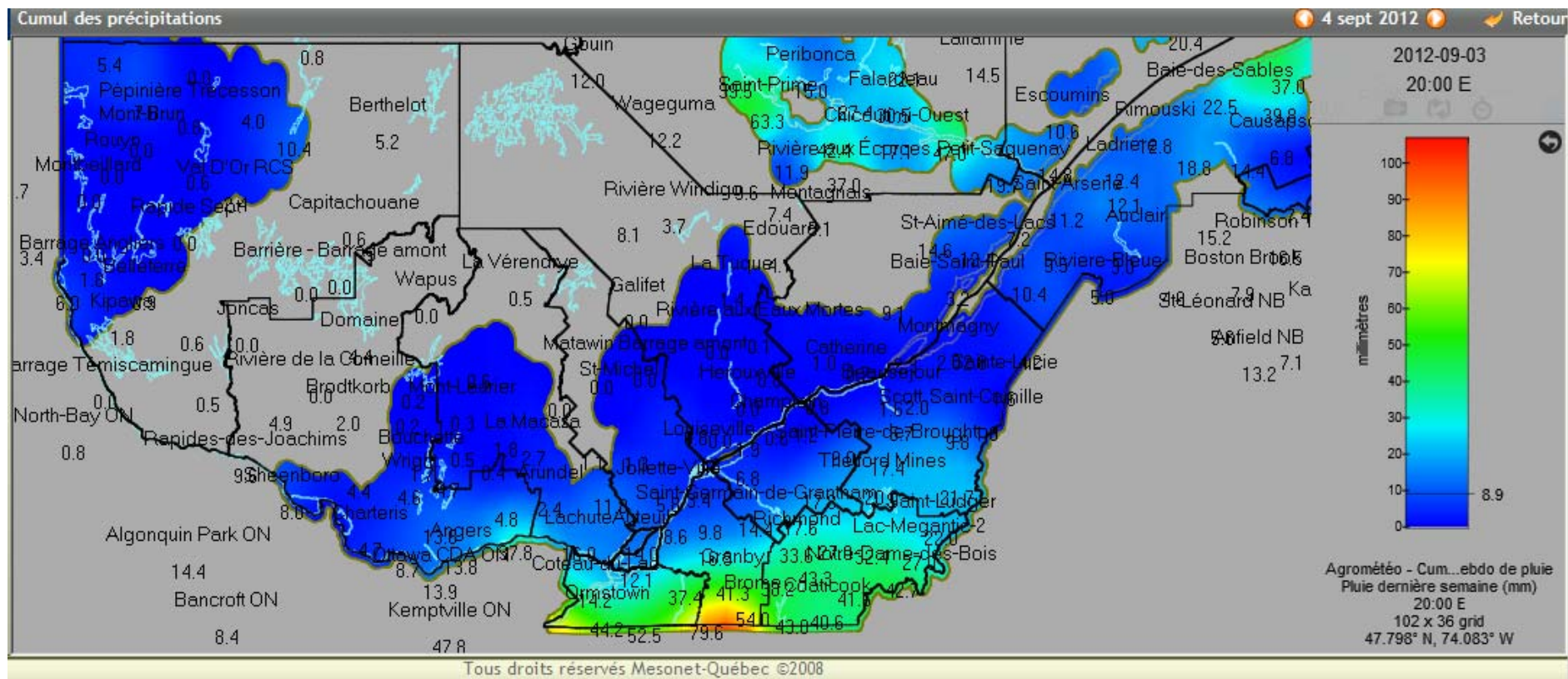
LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome – Avertisseur carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ
177, rue Saint-Joseph – Bureau 201, Sainte-Martine (Québec) J0S 1V0
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106 – Télécopieur : 450 427-0407
Courriel : Mario.LebLANC@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – carotte, céleri, laitue... – 6 septembre 2012



Carte provinciale des précipitations cumulées du 29 août au 4 septembre 2012



Source : Agrométéo Québec (www.agrometeo.org), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL