



## Carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail

### Avertissement No 16 – 29 août 2013

- Situation générale.
- Altise à tête rouge : situation stable.
- Carotte : tache cercosporéenne en hausse dans certains champs; traitements contre la mouche débutés en Montérégie-Ouest; dommages par le rhizoctone commun.
- Céleri : situation stable.
- Laitue : pucerons principalement à surveiller; mildiou et tache bactérienne en progression; peu de brûlure de la pointe; augmentation légère de la pourriture basale.
- Oignon : mildiou et plusieurs maladies encore très actives; thrips stable mais à surveiller.
- Poireau : 3<sup>e</sup> vol de la teigne presque terminé.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les températures maximales journalières des 2 dernières semaines (du mercredi 14 août au mardi 27 août) se sont, dans l'ensemble, maintenues autour des normales saisonnières, sauf du 19 au 21, où on a eu quelques journées plus chaudes (28 à 30 °C) dans les régions situées plus au sud. Il y a aussi eu quelques nuits plus fraîches (7 à 10 °C), mais cette fraîcheur a, en général, été plus que compensée par les nuits plus chaudes de la même période.

Les précipitations ont encore été très inégales selon les régions. Pour la semaine du 14 au 20 août, il a plu les 14 et 15, mais ce sont seulement quelques régions situées plus à l'est de la province qui ont reçu des quantités significatives de précipitation (annexe 1). Pour les régions localisées au sud de la province, le manque d'eau s'est donc fait sentir sur plusieurs sites avec l'arrivée des journées de chaleur du 19 au 21 août. Pour la semaine suivante, soit du 21 au 27 août, il a plu le 22 août, puis dans la nuit du 25 au 26 août. Les quantités les plus significatives ont été reçues le 22 août, et encore une fois, celles-ci ont beaucoup varié selon les régions (annexe 2).

La réserve en eau du sol est donc faible sur les sites ayant reçu peu de pluies durant les dernières semaines. L'irrigation peut être nécessaire pour aider à maintenir la croissance des cultures et à prévenir les désordres physiologiques. Par contre, les maladies demeurent bien actives et le temps plutôt couvert et humide des derniers jours leur a été favorable. Bien que les insectes soient davantage présents qu'en début de saison, les traitements effectués fonctionnent généralement bien.

Globalement, la situation en ce qui a trait au niveau d'activité des différents ennemis reste très similaire à celle présentée dans l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

# ALTISE À TÊTE ROUGE

La situation demeure stable en ce qui a trait à l'activité de l'altise à tête rouge. La laitue demeure la principale culture de ce réseau où des dommages sont rapportés. Continuez de suivre vos champs de près en observant tout particulièrement les bordures de ces derniers. Pour plus de détails, consultez l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

## CAROTTE

### Taches foliaires

On signale encore une progression dans le nombre de taches (*Cercospora* majoritairement) dans certains champs. Commencez les traitements fongicides dès l'atteinte du seuil d'intervention, soit lorsque 25 % des plants ont au moins une tache sur une des feuilles intermédiaires. Pour plus de détails, relisez l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

### Mouche de la carotte

On a commencé à capturer des mouches de la carotte en grand nombre à la station de Sainte-Clotilde (Agriculture et Agroalimentaire Canada) en Montérégie-Ouest. **Pour les producteurs de cette région qui ne font pas de piégeage et qui ont observé des pertes reliées à cet insecte par le passé, il est recommandé de commencer les traitements foliaires.** La stratégie d'intervention est présentée dans l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

Sur les sites de piégeage des autres régions (Lanaudière, Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale), les captures n'ont pas encore débuté. Il semble donc que, pour le moment, aucune intervention ne soit justifiée pour ces régions.

### Rhizoctone commun

Depuis déjà quelques semaines, les conseillers des régions de Lanaudière et de la Chaudière-Appalaches rapportent la présence de dommages reliés à *Rhizoctonia solani* dans la carotte. Ce pathogène entraîne au départ la formation de lésions horizontales noirâtres et de forme elliptique, qui apparaissent habituellement dans le haut de la carotte. Ces lésions deviennent ensuite plus profondes et s'agrandissent, affectant ainsi une grande partie de la zone supérieure de la carotte (voir les photos ci-dessous). Au début, la maladie peut être confondue avec la cavité pythienne (fendillement horizontal) mais, généralement, les lésions causées par *Pythium* sont plus petites, peu profondes et apparaissent à différentes hauteurs sur la carotte. À un stade avancé, le feuillage de la carotte flétri. Le dommage peut apparaître n'importe où dans le champ, mais, souvent, quelques carottes côte à côte sont affectées (petits foyers). L'infection est favorisée par les excès d'eau et les températures élevées.

Comme mesure préventive, on recommande de faire des rotations avec des cultures pas ou peu sensibles à *Rhizoctonia solani* et de cultiver les carottes sur des billons. Un bon drainage du sol est aussi essentiel. Un fongicide, le QUADRIS F, est homologué pour lutter contre le rhizoctone commun (ou rhizoctone brun) mais celui-ci doit être appliqué en prévention en début de saison. On recommande de l'utiliser dans les champs ayant subi par le passé des pertes significatives. À ce stade de la saison, il est bien entendu trop tard pour intervenir.



Source photo de gauche : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebMaladie/Carotte/Album13.html>.

Source photo de droite : <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/98-002.htm>.

## CÉLERI

### Situation stable

On ne note pas d'évolution significative en ce qui concerne les maladies, les insectes et les carences dans le céleri. Au besoin, relisez l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

## LAITUE

### Insectes

Les pucerons demeurent bien actifs dans toutes les régions. Continuez de suivre vos champs de près.

La punaise terne est encore peu présente généralement dans les champs de toutes les régions. Quelques larves de fausses-arpeuteuses sont aussi observées occasionnellement en Montérégie-Ouest. Demeurez vigilant. Si vous devez intervenir contre les pucerons, assurez-vous de détruire du même coup les autres ravageurs présents dans vos cultures.

Une hausse des populations de cicadelles est observée dans certaines régions, notamment celles de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches. Aucune intervention n'est encore justifiée dans ces régions, compte tenu de l'absence de symptômes de jaunisse de l'aster dans les champs. La seule région où la présence de la jaunisse a été observée jusqu'à maintenant est la Montérégie-Ouest.

Les seuils d'intervention recommandés pour la lutte contre les pucerons sont présentés dans l'avertissement [No 07](#) du 22 juin 2006. La stratégie d'intervention contre les punaises est présentée dans l'avertissement [No 04](#) du 30 mai 2013, et celle contre la cicadelle, dans l'avertissement [No 11](#) du 18 juillet 2013.

### Mildiou

**Attention! Les conditions d'humidité élevée et le temps nuageux favorisent le développement du mildiou.** Si le feuillage des laitues n'est pas bien protégé par un fongicide, la progression de la maladie peut être très rapide et les parties commercialisables de vos laitues (pas seulement les feuilles du bas) peuvent être affectées. Bien qu'on n'ait rapporté la présence de cette maladie seulement en Montérégie-Ouest et dans Lanaudière, celle-ci est certainement présente aussi dans d'autres régions. Continuez les traitements préventifs en traitant les champs affectés et les champs voisins. L'avertissement [No 08](#) du 28 juin 2013 donne les informations de base concernant cette maladie.

## Tache bactérienne

Les symptômes de la tache bactérienne ont aussi progressé en raison des conditions d'humidité élevée. La maladie est présente sur plusieurs fermes en Montérégie-Ouest. Appliquez rigoureusement les mesures préventives recommandées dans l'avertissement [No 04](#) du 30 mai 2013.

## Brûlure de la pointe (*tip-burn*)

Peu de symptômes sont observés dans les champs, mais il faut continuer de surveiller de près l'évolution du taux d'humidité du sol et des températures. Les températures élevées, parce qu'elles encouragent une croissance très rapide, favorisent ce désordre physiologique. Les faibles taux d'humidité du sol favorisent aussi cette carence en nuisant à l'absorption du calcium par les racines. Au besoin, irriguez vos champs avant qu'ils ne deviennent trop secs, et faites vos traitements préventifs avec du calcium foliaire en ciblant les périodes de croissance les plus actives (températures élevées). Les chicorées, les laitues feuilles et les laitues romaines approchant de la maturité sont les plus vulnérables. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention présentée à la fin de l'avertissement [No 04](#) du 2 juin 2005.

## Pourriture basale

On note une augmentation, quoique légère, des maladies s'attaquant au collet des laitues dans plusieurs régions. La pourriture basale attribuable à *Rhizoctonia solani* serait la principale maladie impliquée. Le dernier point de l'avertissement [No 09](#) du 8 juillet 2010 résume l'essentiel de l'information concernant cette maladie.

# OIGNON

## Mildiou et autres maladies foliaires

**Les maladies foliaires continuent d'être très actives dans les champs d'oignons qui ne sont pas encore matures.** Dans plusieurs cas, les échantillons expédiés au laboratoire de diagnostic en phytoprotection ont même permis de confirmer la présence de plusieurs pathogènes dans les mêmes champs et, dans certains cas, des pathogènes rarement observés au Québec. **L'utilisation d'une régie rigoureuse de protection du feuillage à l'aide de fongicides s'avère donc essentielle sur la majorité des fermes.** Référez-vous à l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013 pour obtenir plus de précisions sur les principales maladies observées. Notez que le bulletin d'information [No 05](#) du 7 août 2013 présente la liste des fongicides homologués dans les oignons.

**Comme la plupart des maladies s'attaquant à l'oignon, dont le mildiou, affectent aussi l'oignon vert, surveillez aussi de très près cette production et intervenez préventivement si des champs d'oignons secs présentant des symptômes de maladies se trouvent à proximité.**

## Thrips

La situation est demeurée stable au cours de la dernière période. Dans certains champs, des interventions sont toutefois nécessaires. Au besoin, référez-vous à l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013.

## Traitement antigerminatif à l'hydrazide maléique (ROYAL MH-30 XTRA)

Les traitements à l'hydrazide maléique se poursuivent dans les champs d'oignon d'entreposage. Les informations de base concernant ce traitement sont présentées dans l'avertissement [No 13](#) du 1<sup>er</sup> août 2013.

## POIREAU

### Teigne du poireau

Alors que, la semaine dernière, les captures de papillons avaient augmenté ou diminué selon les sites, cette semaine, on observe une baisse importante sur tous les sites, sauf un dans la région de Québec (Capitale-Nationale). La semaine prochaine, le nombre de captures devrait être encore plus faible, ou même nul. **La troisième et dernière période de vol de la teigne est donc presque terminée.** On note la présence de larves sur certains sites où aucun traitement n'a été effectué.

La stratégie d'intervention contre cette troisième génération est présentée à la fin de l'avertissement [No 15](#) du 16 août 2013. Notez que si vous avez manqué une date de traitement, il est encore temps d'intervenir. Les larves sont alors un peu plus grosses et auront eu le temps de s'enfoncer davantage à l'intérieur du feuillage, mais le traitement devrait quand même permettre d'en détruire un grand nombre. Utilisez beaucoup d'eau pour arriver à bien rejoindre les larves.

**Les pièges pourront être retirés des champs dès la semaine prochaine.** Il n'y a généralement que très peu de teignes capturées en septembre, si bien que celles-ci ne représentent pas une menace sérieuse aux cultures. Les papillons issus des larves qui se développent en août et septembre demeurent sexuellement immatures (dès lors, les pièges à phéromone ne sont plus efficaces). Ils se dispersent dans l'environnement à la recherche d'abris pour passer l'hiver. Ils ne deviendront matures sexuellement qu'au printemps prochain, à la faveur des jours longs et de la hausse des températures.

### Tache pourpre

La tache pourpre est encore bien active sur certains sites, notamment à l'Île d'Orléans (Capitale-Nationale). Revoyez l'avertissement [No 13](#) du 1<sup>er</sup> août 2013 pour les informations de base sur cette maladie.

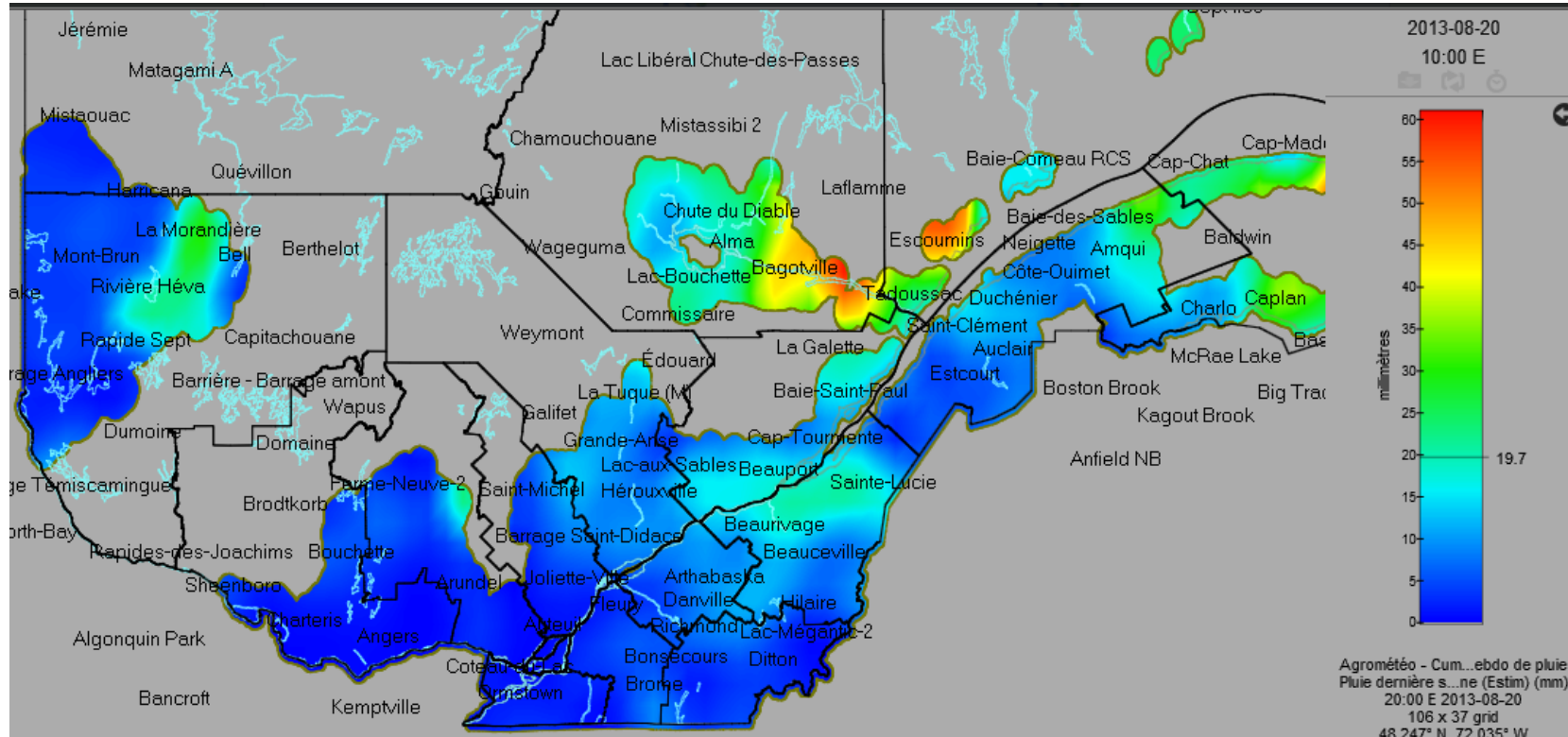
LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
MARIO LEBLANC, agronome – Avertisseur  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ  
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106  
Courriel : [mario.leblanc@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:mario.leblanc@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – Carotte, céleri, laitue, oignon... – 29 août 2013

## Annexe 1

### Carte provinciale des précipitations cumulées du mercredi 14 au mardi 20 août 2013

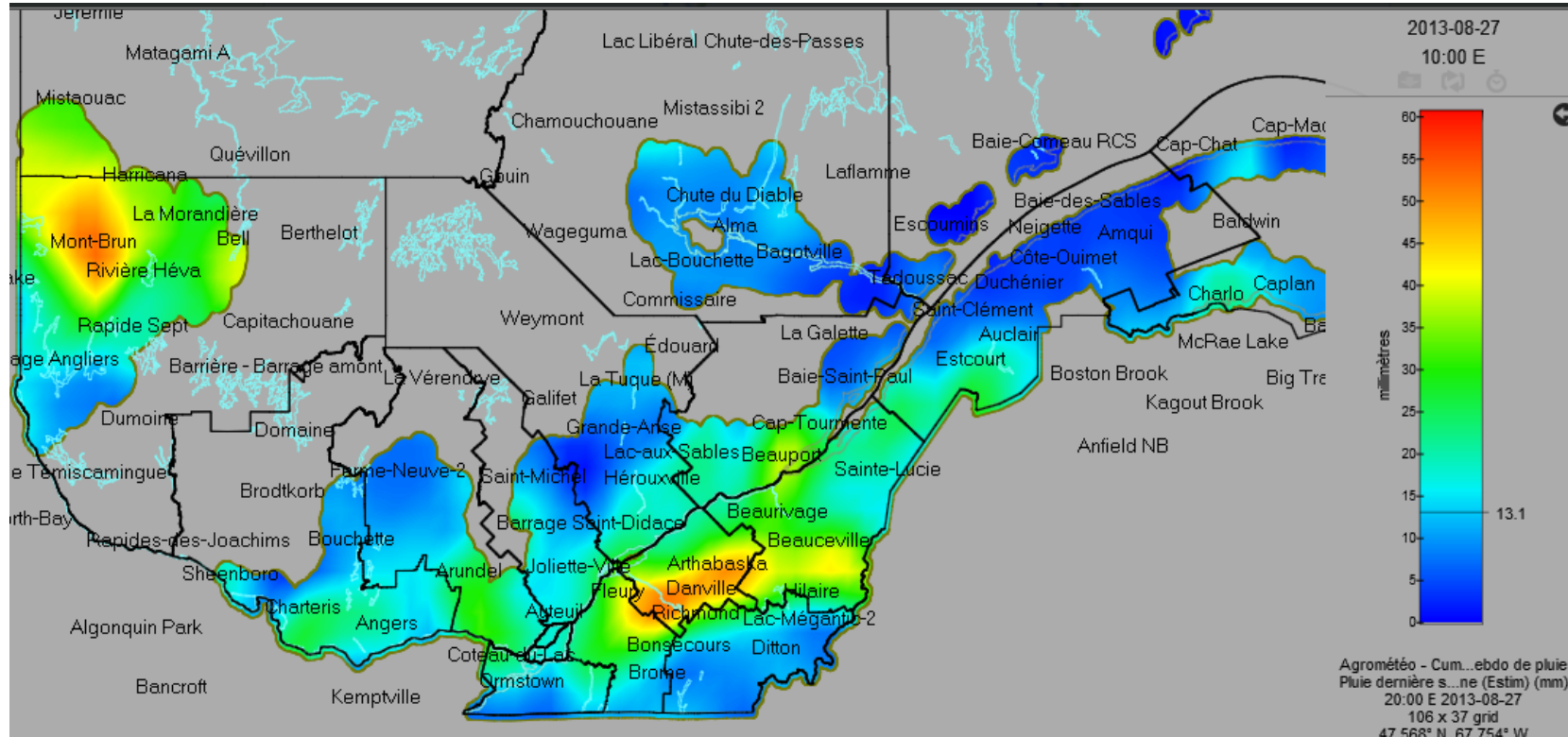


Source : Agrométéo Québec (site en développement), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC



## Annexe 2

### Carte provinciale des précipitations cumulées du mercredi 21 au mardi 27 août 2013



Source : Agrométéo Québec (site en développement), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC