

## Vigne

Avertissement No 08 – 19 juin 2013

- Degrés-jours et développement.
- Qu'est-ce qu'on observe?
- Maladies observées et actions de prévention; résistance et délavage; prévention durant la floraison.
- Insectes : phylloxéra de la vigne; scarabée du rosier.
- Analyse de pétioles.
- Carence en magnésium et en bore.
- Vocabulaire : coulure et millerandage.
- Jeunes et nouvelles plantations.
- Références.

### DEGRÉS-JOURS ET DÉVELOPPEMENT

#### Stades phénologiques observés selon l'échelle de Lorentz



15 : Allongement de l'inflorescence



17 : Boutons floraux séparés



19-21 : Début floraison



25 : 80 % floraison



27 : Nouaison

## Degrés-jours (°C) en base 10 accumulés du 1<sup>er</sup> mars au 18 juin 2013 en moyenne selon les régions

Région	Moyenne 1 <sup>er</sup> mars au 18 juin	Gains de la dernière semaine	Stades phénologiques observés au champ Frontenac/Vidal/Vandal Cliche/Marquette
Bas-Saint-Laurent : Trois-Pistoles	73,7	33,2	ND/ND/ND/ND
Capitale-Nationale : Cap-Tourmente, Château-Richer et Saint-François (I.O.)	160,3	32,7	17/ND/ND/15 (18 juin)
Centre-du-Québec : Saint-Winceslas et Tingwick	276,4	42,0	ND/ND/ND/ND
Chaudière-Appalaches : Saint-Flavien et Scott	209,5	34,0	15/ND/ND/12 (17 juin)
Estrie : Lennoxville, Magog et Richmond	257,1	37,0	19/ND/ND/17 (18 juin)
Lanaudière : Barrage Saint-Didace et Joliette	235,0	38,5	21/ND/17/17 (13 juin)
Laurentides : La Macaza, Mirabel et Oka	244,6	37,3	27/25/19/27(18 juin)
Mauricie	209,0	34,7	ND/ND/ND/ND
Montérégie-Est : Barrage Choinière, Brome, Frelighsburg, Marieville, Saint-Hyacinthe et Verchères	297,9	42,5	25-27*
Montérégie-Ouest : Coteau-du-Lac, Hemmingford, L'Acadie, Saint-Bernard-de-Lacolle et Sainte-Clothilde	299,9	45,8	25-27*
Outaouais : Chénéville, Luskville et Montebello	239,3	38,6	15/ND/15/ND (13 juin)
Saguenay–Lac-Saint-Jean : Lac-Sainte-Croix	154,0	23,2	ND/ND/ND/ND

\*Estimé

Données provenant d'Agrométéo

ND : donnée non disponible


## QU'EST-CE QU'ON OBSERVE?

Référez-vous à l'avertissement [No 03](#) du 15 mai 2013 pour plus de détails sur l'ensemble des maladies observées.

## MALADIES OBSERVÉES ET ACTIONS DE PRÉVENTION

Une bonne aération, par une taille adéquate sur le rang et du désherbage au sol, défavorisera les maladies qui prospèrent en conditions humides et pourrait vous sauver des applications de pesticides.

Toutes les maladies ([anthracnose](#), [excoriose](#), [mildiou](#) et [pourriture noire](#)) sont présentes à différentes intensités dans les vignobles dépistés. Les traitements fongiques préventifs, en protection avant les périodes de pluies, sont très importants, même si peu de symptômes visuels sont encore présents.

Si vous devez intervenir contre le mildiou, l'excoriose ou la pourriture noire, des traitements protectants à base de captane (large spectre d'action, bonne rétention sur feuillage et peu agressif sur les auxiliaires) ou de folpet, deux matières actives homologuées contre ces maladies, devraient être très efficaces. Pour les vignobles en régie biologique , les traitements au cuivre sont homologués et auront un effet sur les maladies.

Si vous souhaitez utiliser le **RIDOMIL** en protection contre le mildiou, la période d'application en préfloraison (boutons floraux séparés [stade 17]) est dépassée dans les régions les plus chaudes. **Le délai avant la récolte de ce produit est de 66 jours.**

La prévention est de mise pour les cépages sensibles (Chancellor, Chardonnay, Riesling et Geisenhein 318) et les sites avec antécédents de **blanc** (temps chaud sans pluie, température optimale = 25 °C, la période à risque du stade 4 à 6 feuilles jusqu'à la véraison). Il serait approprié de débiter les observations pour détecter sa présence.

Le cycle du blanc suit un modèle qui varie en fonction des degrés-jours en base 6 accumulés depuis le stade pousse verte (6). Ce modèle peut être utilisé afin de déterminer le meilleur moment pour commencer les traitements en fonction de la sensibilité des différents cépages à la maladie.

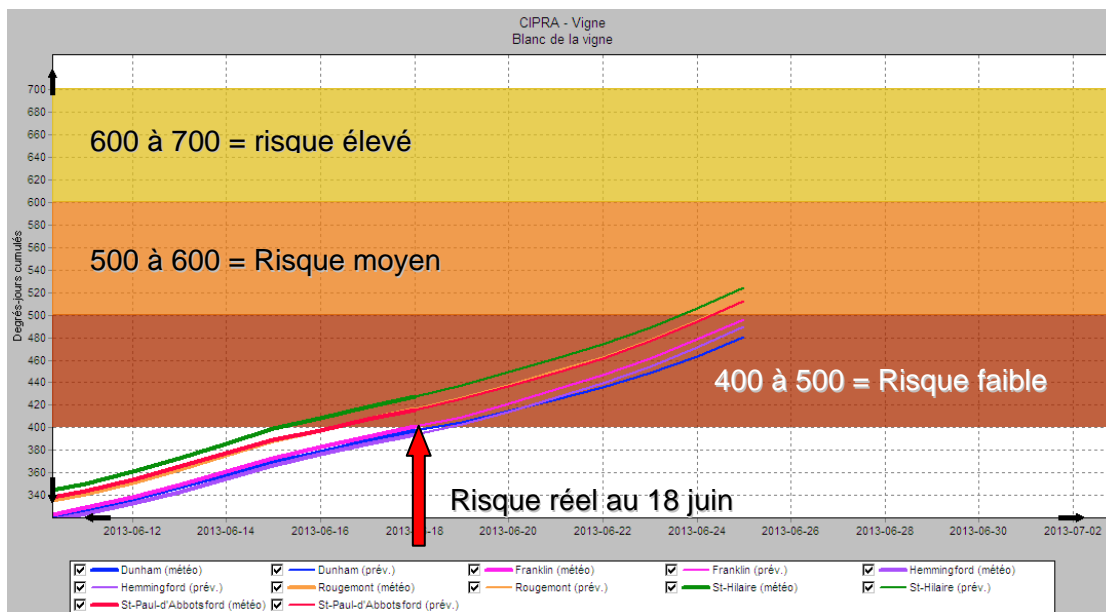
Régions	Montréal-Est, Montréal-Ouest	Centre-du-Québec Estrie, Laurentides, Outaouais	Capitale-Nationale Chaudière-Appalaches	Bas-Saint-Laurent Saguenay-Lac-Saint-Jean
Date moyenne du stade pousse verte (6)	6 mai 2013	14 mai 2013	22 mai 2013	30 mai 2013
Degrés-jours moyens base 6 accumulés depuis le stade 6	405,4	296,7	218,9	140,1

Données provenant d'Agrométéo, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC. Les mêmes stations météo que pour les stades phénologiques sont utilisées.

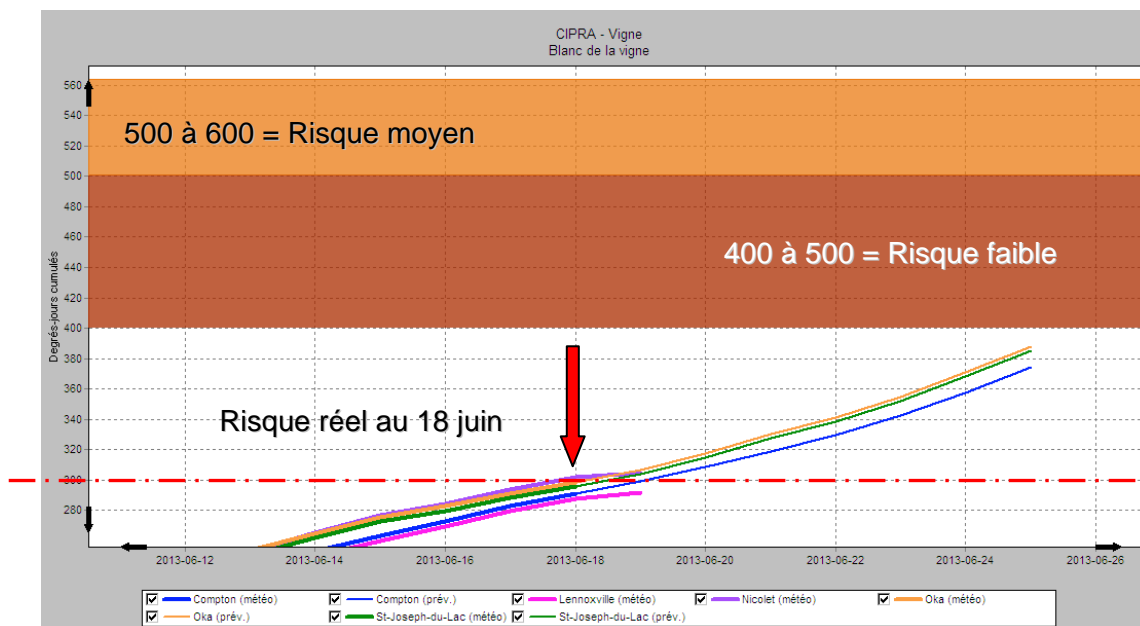
Selon le modèle, les moments auxquels faire des observations sont les suivants :

- Autour de 300 degrés-jours accumulés = début du dépistage pour les sites avec des cépages très sensibles et/ou des antécédents importants en 2012.
- Moins de 500 degrés-jours accumulés = risque faible : le dépistage est de mise. S'il y a apparition de taches blanches, les traitements fongiques commencent.
- 500 à 600 degrés-jours accumulés = risque moyen : la fréquence du dépistage est augmentée et les traitements sur cépages sensibles (Chancellor, Seyval, Vidal et les pinots, etc.) peuvent commencer.
- 600 à 700 degrés-jours accumulés = risque élevé : la fréquence de dépistage est encore augmentée et les traitements fongiques sur les cépages modérément sensibles (DeChaunac, Frontenac, Foch, St-Croix, etc.) peuvent commencer.

**Modèle pour le blanc, saison 2013, créé par CIPRA, pour différentes régions ayant atteint le stade pousse verte (6) sensiblement à la même date, soit le 6 mai 2013**



## Modèle pour le blanc, saison 2013, créé par CIPRA, pour différentes régions ayant atteint le stade pousse verte (6) sensiblement à la même date, soit le 14 mai 2013



Pour plus d'information sur le cycle du blanc, consultez le document intitulé « [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec](#) ».

Pour vous guider dans vos choix de produits fongiques et faire d'une pierre peut-être plusieurs coups, consultez le tableau des fongicides homologués dans la vigne situé à la fin de l'avertissement [No 06](#) du 6 juin 2013. Vous trouverez aussi dans l'avertissement [No 05](#) du 30 mai dernier de l'information sur les conditions propices et divers traitements possibles pour lutter contre différentes maladies pouvant être rencontrées dans la vigne.

Les documents [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec](#), [Guide d'identification des principales maladies de la vigne](#), les bulletins d'information [No 03](#) du 20 avril 2007, [No 01](#) du 13 mai 2008 et [No 01](#) du 30 avril 2010 vous fourniront aussi plusieurs renseignements sur ces maladies.

## RÉSISTANCE ET DÉLAVAGE

Plusieurs fongicides systémiques utilisés pour la protection de la vigne présentent des risques élevés pour le développement de la résistance. Afin de diminuer les risques de résistance de diverses maladies à certains produits, utilisez de préférence les fongicides curatifs dans la bonne fenêtre d'application et, si possible, seulement qu'en dernier recours.

Travaillez le plus possible avec des produits de contact (protectants) (voir tableau des fongicides homologués dans la vigne disponible dans l'avertissement [No 06](#) du 6 juin 2013). Si vous devez utiliser des produits systémiques, assurez-vous de faire une bonne rotation des matières actives et groupes utilisés. Consultez les tableaux caractéristiques des fongicides (p. 49 et 50) du « [Guide des traitements phytosanitaires 2013](#) » de la vigne.

Attention! Les produits **protectants** sont habituellement **délavés** après des précipitations de **20 à 25 mm de pluie (sauf le cuivre et le soufre qui le sont généralement après environ 10 mm), ce qui peut arriver rapidement lors d'orages violents**. Ces importantes quantités d'eau délayeront les protections appliquées précédemment. De plus, lors de périodes de développement foliaire intense, les traitements sont à renouveler plus fréquemment selon votre régie de taille afin de protéger les nouvelles feuilles et pousses.

Pour consulter les étiquettes des produits et valider certains mélanges, vous devez vous rendre sur le [site Web de l'ARLA](#) et inscrire le nom du produit recherché ou de la matière active.

## PRÉVENTION DURANT LA FLORAISON, OUI, MAIS...

La floraison est commencée dans les secteurs les plus chauds. Ce stade en est un où les traitements fongiques protectants appliqués en prévention sont de mise pour la majorité des maladies (anthracnose, mildiou, blanc, pourriture noire, pourriture grise), si on veut obtenir une récolte de qualité. Il est donc important de **continuer à protéger les vignes**, principalement contre les **maladies**.

Par contre, si possible, les traitements insecticides sont reportés après la floraison afin de protéger les travailleurs « bon marché » que sont les différents auxiliaires et qui sont à l'œuvre dans vos vignobles.

La conduite des vignes (tailler et attacher) est à ajuster régulièrement afin de maintenir une bonne aération des plants, ce qui diminuera l'humidité (condition favorable au développement de plusieurs maladies) et accélérera le séchage des plants.

Pour plus de détails, consultez l'avertissement [No 07](#) du 12 juin 2013.

### PHYLLOXÉRA



Des galles (vieilles et nouvelles) de [phylloxéra](#) continuent à être vues un peu partout.

Lorsque nécessaire, pour les vignobles aux prises avec des antécédents de phylloxéra, un traitement insecticide pourrait être fait lorsque la majorité des larves auront quitté leur galle protectrice, si possible de préférence avant la floraison.

L'ouverture des galles qui est le meilleur moment pour intervenir efficacement sur les larves a été constatée vers la fin de la semaine dernière pour la grande région de la Montérégie. Ensuite, les générations se chevaucheront et les traitements « toucheront » moins d'individus.

*Photo : Bulletin d'information [No 02](#) – 6 mai 2010*

Malheureusement, ces observations coïncident aussi pour plusieurs endroits avec le début de la floraison... **Attention!** Les produits **CLUTCH** et **MOVENTO** sont très toxiques pour les abeilles et ces produits ne devraient pas être utilisés durant la période de la floraison.

Une fois le puceron protégé par « sa » galle, les produits ne l'atteignent plus. Tous les produits homologués contre ce ravageur n'agissent pas de la même façon. En effet, pour être efficaces, ASSAIL et CLUTCH doivent entrer en contact avec les pucerons, tandis que MOVENTO (produit systémique mobile qui se redistribue dans toute la plante) doit être ingéré par ces derniers. Pour plus d'information sur ce ravageur, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 02](#) du 6 mai 2010 et le document « [Ravageurs galligènes de la vigne au Québec](#) » produit par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.

## SCARABÉE DU ROSIER

Des observations du scarabée du rosier ont été faites dans les régions de l'Estrie, des Laurentides, de Lanaudière et de la Montérégie. Consultez le bulletin d'information [No 06](#) du 30 mai dernier pour la technique de dépistage mise en place par l'université de l'Ohio ainsi que pour un survol des différentes méthodes de lutte possibles. Vaut mieux intervenir tôt, que d'être aux prises avec une infestation et ne plus avoir de feuilles ni de fleurs dans certains secteurs du vignoble.

## ANALYSE DE PÉTIOLLES

Le moment de la floraison en est un bon pour faire des analyses de pétioles. Pour plus de détails concernant ces analyses, consultez le bulletin d'information [No 03](#) du 31 août 2012.

## CARENCE EN MAGNÉSIUM



*Photo : Raphaël Fonclara, Dura-Club*

Si les carences reviennent année après année, des applications d'engrais foliaires généralisées ou localisées devraient rapidement être faites afin de corriger ce problème pour la saison en cours ainsi que des applications au sol avec votre fertilisation régulière. Dans les sols acides, la chaux dolomitique peut contribuer à élever le pH et à fournir du magnésium.

La carence en magnésium se manifeste par un rougissement sur les cépages rouges et par un jaunissement entre les nervures des feuilles sur les cépages blancs. Les surfaces atteintes se nécrosent par la suite. La carence en magnésium affecte d'abord les feuilles âgées de la base des rameaux et s'étend vers le sommet. L'analyse foliaire (feuilles et pétioles) est un excellent moyen de détection de la carence. Idéalement, les prélèvements sont faits au

même moment et sur les mêmes plants d'année en année.

Même si cette carence n'affecte pas la récolte quant au rendement, il est reconnu qu'une carence en magnésium (atome central de la molécule de chlorophylle jouant un rôle important dans la photosynthèse) persistante réduit la formation de la chlorophylle, des sucres et des protéines. Une carence en magnésium peut aussi provoquer la chute prématurée des fruits.

## CARENCE EN BORE

La carence en bore se reconnaît par un jaunissement entre les nervures des jeunes feuilles et leur forme rabougrie. Pour corriger les carences en bore, des applications foliaires (2 à 3) peuvent être faites avant la floraison, afin de favoriser une bonne nouaison. Certaines conditions du sol (sec, pauvre en matière organique, pH inférieur à 4,5 ou supérieur à 7) favorisent une carence en bore.

La carence en bore perturbe les processus de nouaison, de floraison et de fécondation de la vigne. De nombreuses fleurs non fécondées se dessèchent. Le capuchon, au lieu de se détacher, s'ouvre en étoile et reste collé sur les anthères. Si la déficience apparaît déjà sur les feuilles avant la floraison, la coulure peut être importante. Une mauvaise fécondation peut également engendrer le millerandage. Les cépages St-Croix, Seyval et St-Pépin seraient aussi plus sujets à cette carence selon des observations terrain.

## UN PEU DE VOCABULAIRE

Pour des définitions plus complètes de la coulure (dessèchement des fleurs) et du millerandage (mauvaise pollinisation, fécondation des fleurs), consultez l'avertissement [No 07](#) du 12 juin 2013, à la page 6.

## JEUNES ET NOUVELLES PLANTATIONS

Malgré que ces plants ne produiront pas de fruits cette année, ils ne sont pas à négliger en ce qui concerne la protection contre les maladies, les insectes et les mauvaises herbes (à faire de préférence avant l'implantation).

## DOCUMENTS ET RÉFÉRENCES

- [SAgE pesticides](#) : Information sur les produits homologués dans la vigne, sur les délais de réentrée et ceux avant la récolte, sur les indices de risque sur la santé (IRS) et l'environnement (IRE), etc.
- [IRIIS phytoprotection](#) : Pour une aide au diagnostic des problématiques rencontrées : maladies, insectes, phytotoxicité et autres (inscription gratuite).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE  
KARINE BERGERON, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ  
Téléphone : 450 347-8341, poste 225  
Courriel : [karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – Vigne – 19 juin 2013*