

Vigne

Avertissement No 05 – 5 juin 2014

- [Saviez-vous que...](#)
- [Degrés-jours et développement.](#)
- [Gels hivernaux](#) : état de la situation.
- [Actions de prévention](#) :
- [Résistance.](#)
- [Maladies](#) : quand traiter.
- [Qu'est-ce qu'on observe](#) : anthracnose, blanc, excoriose et mildiou.
- [Insectes](#) : phylloxéra, scarabée japonais et scarabée du rosier.
- [Carence en magnésium.](#)
- [Traitements herbicides.](#)
- [Références.](#)

SAVIEZ-VOUS QUE...

- Le [cumul des degrés-jours en base 10](#) et les [précipitations et les températures minimum-maximum](#) pour les années 2010 à 2014 sont maintenant disponibles et mis à jour avec les données du mois de mai 2014.
- Le [Guide des traitements phytosanitaires pour la vigne 2014](#) est maintenant disponible au CRAAQ.
- Des capsules vidéo ont été préparées afin de vous informer sur divers sujets, dont [l'utilisation sécuritaire des pesticides](#).

DEGRÉS-JOURS ET DÉVELOPPEMENT

Stades phénologiques observés selon l'échelle de Lorentz



9 : 2-3 feuilles déployées



12 : 4-5 feuilles déployées, inflorescences visibles



15 : Allongement de l'inflorescence



17 : Boutons floraux séparés

Degrés-jours (°C) en base 10 accumulés du 1^{er} mars au 3 juin 2014 en moyenne selon les régions

Région	Moyenne 1 ^{er} mars au 3 juin	Gains de la dernière semaine	Stades phénologiques observés au champ Frontenac/Vidal/Vandal- Cliche/Marquette
Bas-Saint-Laurent : Trois-Pistoles	47,9	23,4	ND/ND/ND/ND
Capitale-Nationale : Cap-Tourmente, Château-Richer et Saint-François (I.O.)	89,1	34,7	9/9/9/9 (3 juin)
Centre-du-Québec : Saint-Wenceslas et Tingwick	145,4	44,3	ND/ND/ND/9 (30 mai)
Chaudière-Appalaches : Saint-Flavien et Scott	114,2	34,1	ND/ND/ND/ND
Estrie : Lennoxville, Magog et Richmond	141,2	38,6	9/ND/9/ND (2 juin)
Lanaudière : Barrage Saint-Didace et Joliette	135,7	41,4	12/ND/ND/ND (30 mai)
Laurentides : La Macaza, Mirabel et Oka	142,0	44,5	15/15-17/15/15 (2 juin)
Mauricie : Charrette, Louiseville et Saint-Alexis-des-Monts	139,1	42,8	ND/ND/ND/ND
Montérégie-Est : Barrage Choinière, Brome, Frelighsburg, Marieville, Saint-Hyacinthe et Verchères	161,3	43,0	12-15/12/ND/9 (29 mai)
Montérégie-Ouest : Coteau-du-Lac, Hemmingford, L'Acadie, Saint-Bernard-de-Lacolle et Sainte-Clothilde	164,9	45,0	15/9-12/12/12 (3 juin)
Outaouais : Chénéville, Luskville et Montebello	147,4	43,4	ND/ND/ND/ND
Saguenay-Lac-Saint-Jean : Lac-Sainte-Croix	93,2	34,2	ND/ND/9/ND (2 juin)

Données provenant d'Agrométéo

GELS HIVERNAUX : ÉTAT DE LA SITUATION

Les dégâts des gels hivernaux sont maintenant très visibles. Selon les observations sur le terrain faites ce printemps, beaucoup de bourgeons primaires sont affectés par le gel. Les bourgeons secondaires et tertiaires devront donc prendre la relève dans plusieurs vignobles pour assurer la récolte de 2014. Pour plus d'information, consultez la mise à jour de l'[avertissement No 01](#) du 17 avril dernier (vignes rustiques), l'[avertissement No 06](#) du 5 juin 2014 (vignes semi et non rustiques) et le [bulletin d'information No 01](#) du 17 avril dernier.

MALADIES OBSERVÉES ET ACTIONS DE PRÉVENTION

Pour les vignobles situés dans les régions les plus chaudes et qui se rapprochent du stade de la floraison, le prochain traitement fongique à faire avant les prochaines pluies annoncées sera très important, surtout si des antécédents de maladies ([anthracnose](#), [mildiou](#) et [pourriture noire](#)) sont présents dans ces derniers. Il s'agira d'un traitement préventif, car peu de symptômes visuels sont encore présents.

Pour vous guider dans le choix de vos produits (plusieurs produits appliqués en protection et homologués contre certaines maladies ont aussi des effets sur d'autres maladies), consultez les tableaux sur l'efficacité des fongicides retrouvés dans la mise à jour 2014 du [Guide des traitements phytosanitaires pour la vigne](#). Vous trouverez aussi dans l'[avertissement No 05](#) du 30 mai 2013, de l'information sur les conditions propices et sur 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](#) et 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

Plusieurs fongicides utilisés dans les programmes pour la protection de la vigne présentent des risques élevés pour le développement de la résistance. Il faut donc travailler le plus possible en PRÉVENTION avec des produits de contact (protectants).

N'attendez pas le retour du beau temps pour traiter avec des produits systémiques pour lesquels la résistance se développe rapidement. En dernier recours, si vous devez intervenir avec des produits systémiques, faites-le dans la bonne fenêtre d'application et assurez-vous d'avoir une bonne rotation des matières actives et groupes utilisés. De plus, si possible, essayez d'utiliser une même famille chimique qu'une seule fois par saison.

ATTENTION!

Les produits protectants sont habituellement délavés après 20 à 25 mm de pluie (moins pour le soufre). De plus, lors d'une période de développement foliaire intense, les traitements sont à renouveler fréquemment afin de protéger les nouvelles feuilles et pousses.

MALADIES : QUAND TRAITER

Blanc

Les traitements contre le blanc peuvent être faits à différents moments : en prévention, dès les premiers signes de la maladie, à l'éclosion des bourgeons, lorsque les **nouvelles pousses ont de 1 à 3 cm et en pré et postfloraison**.

Anthracnose

La taille, le contrôle des mauvaises herbes et la tonte des entre-rangs sont de bonnes mesures de prévention. Au besoin, en cours de saison, vous pouvez effectuer des traitements préventifs avec du **PRISTINE** et du **NOVA** avant l'apparition de la maladie.

Si vous observez des chancres d'**anthracnose** sur du vieux bois, **les traitements préventifs lorsque les pousses ont 5 cm ou 1 à 3 feuilles déployées (stades 7 à 9) sont importants**, surtout si vous aviez des antécédents de la maladie en 2013 ou des cépages considérés **très sensibles ou sensibles (Vandal-Cliche, Louise Swenson, Frontenac, Maréchal Foch et Ste-Croix)**. Un autre moyen de diminuer la pression de la maladie est de sortir le bois de taille du vignoble et, si possible, de le brûler afin d'éliminer les chancres et les spores pouvant être présents sur le bois.

Excoriose

Des traitements avec des produits à base de **captane et folpet** peuvent être faits **lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 5 cm** et répétés lorsqu'elles ont de 10 à 15 cm.

Sur les **cépages sensibles** ayant un **historique d'excoriose**, il est recommandé **d'intervenir après le débourrement**, lorsque les vignes restent mouillées pendant plusieurs jours (conditions des derniers jours dans plusieurs secteurs). Il est important de bien identifier la maladie avant d'intervenir.

Tumeur du collet

Les nouvelles galles commencent actuellement à être visibles. Malheureusement, aucun pesticide n'est efficace en champ puisque cette maladie est causée par une bactérie (*Agrobacterium vitis*) qui « circule » dans la sève de la plante. La bactérie entre dans la plante à la suite de blessures causées par les travaux mécaniques ou par le gel. L'infection est donc systémique. Une bonne hygiène du vignoble est donc importante si vous avez des plants infectés.

QU'EST-CE QU'ON OBSERVE?

Référez-vous à l'[avertissement No 03](#) du 21 mai 2014 pour connaître les observations à faire pour le dépistage de plusieurs maladies de la vigne ([anthracnose](#), [blanc](#), [excoriose](#) et [mildiou](#)) que vous pourriez rencontrer dès maintenant ou un peu plus tard.

Pour plus de renseignements, consultez le document [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec](#) et le [Guide d'identification des principales maladies de la vigne](#).

INSECTES

Phylloxéra



Photo : Bulletin d'information No 02 – 2010

Les premières galles de phylloxéra ont été aperçues en Montérégie-Est et Ouest, dans les Laurentides, au Centre-du-Québec et dans le secteur Montréal–Laval–Lanaudière au cours de la dernière semaine.

Pour les vignobles aux prises avec le phylloxéra, le dépistage et l'observation sont de mise afin juger de la nécessité de traiter avec un insecticide et de cibler ainsi le bon moment pour intervenir. Afin de diminuer le plus possible les interventions futures, les larves de la première génération de la saison devraient être détruites par votre traitement. Sinon, les générations futures se chevaucheront et il sera plus difficile d'intervenir. Habituellement, ce puceron n'affecte pas le rendement et la qualité de la récolte.

Par contre, selon la quantité de galles présentes sur le feuillage, la photosynthèse peut être diminuée et entraîner un effet négatif sur le mûrissement des fruits et l'aoûtement des plants. La ponte par les pucerons des premières générations est très importante et peut atteindre jusqu'à 500 œufs par femelle. Il est possible de diminuer la pression de l'insecte pour toute une saison en retirant, lorsque possible, les premières feuilles munies de galles provenant des première et deuxième générations. Il est aussi possible d'intervenir avec des produits phytosanitaires tels le [CLUTCH](#), l'[ASSAIL](#) et le [MOVENTO](#).

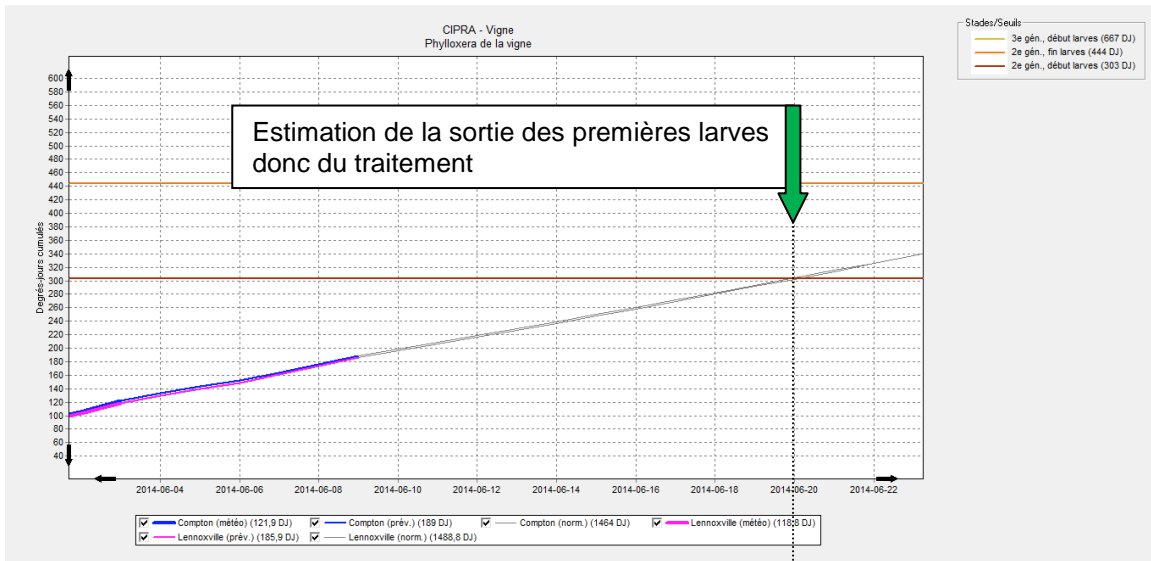
Une fois le puceron protégé par «sa» galle, les produits ne l'atteignent plus. Pour plus d'information sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [bulletin d'information No 02](#) du 6 mai 2010 et le document « [Ravageurs galligènes de la vigne au Québec](#) » produit par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.

Un modèle mathématique a été développé dans CIPRA afin de nous aider à estimer le moment où les premières galles ouvriront, donc le meilleur moment pour intervenir si votre vignoble possède un historique avec cet insecte. Le modèle calcule l'accumulation des degrés-jours en base 6,4 à partir de la date où la première feuille déployée est visible (EL. 07).

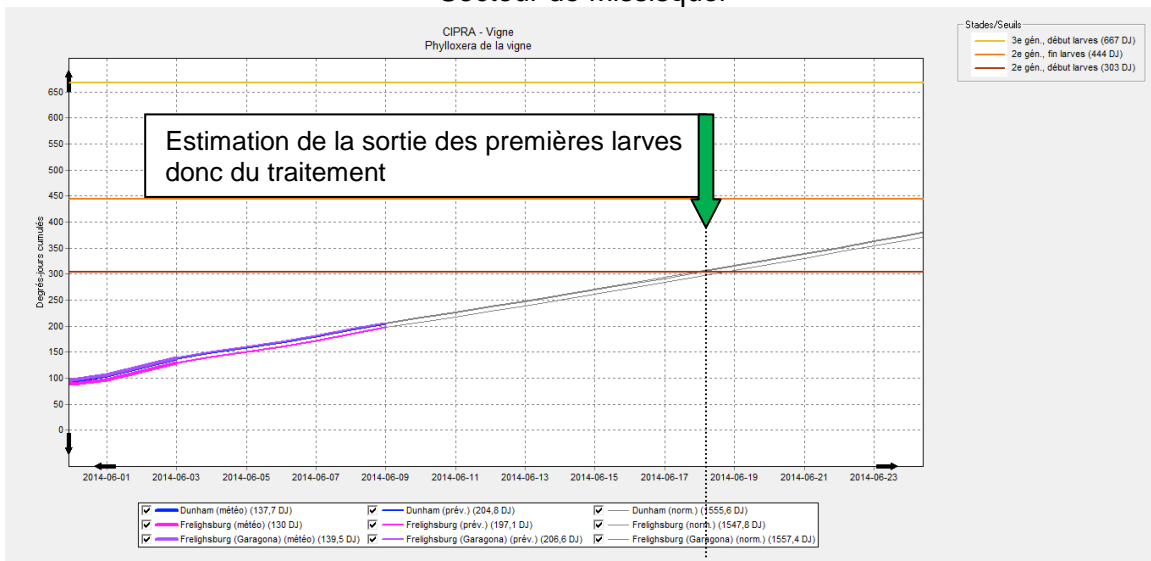
Pour les différentes régions les plus chaudes où du phylloxéra est rencontré, les dates médianes suivantes seront utilisées pour le moment du déploiement de la première feuille du cépage Frontenac :

Secteur	Date médiane 1 ^{re} feuille déployée	Date estimée de sortie des 1 ^{res} larves
Estrie	21 mai	20 juin
Laurentides	19 mai	17 juin
Montérégie-Est (Rougemont)	20 mai	15 juin
Montérégie-Est (Dunham)	21 mai	18 juin
Montérégie-Ouest	18 mai	15 juin

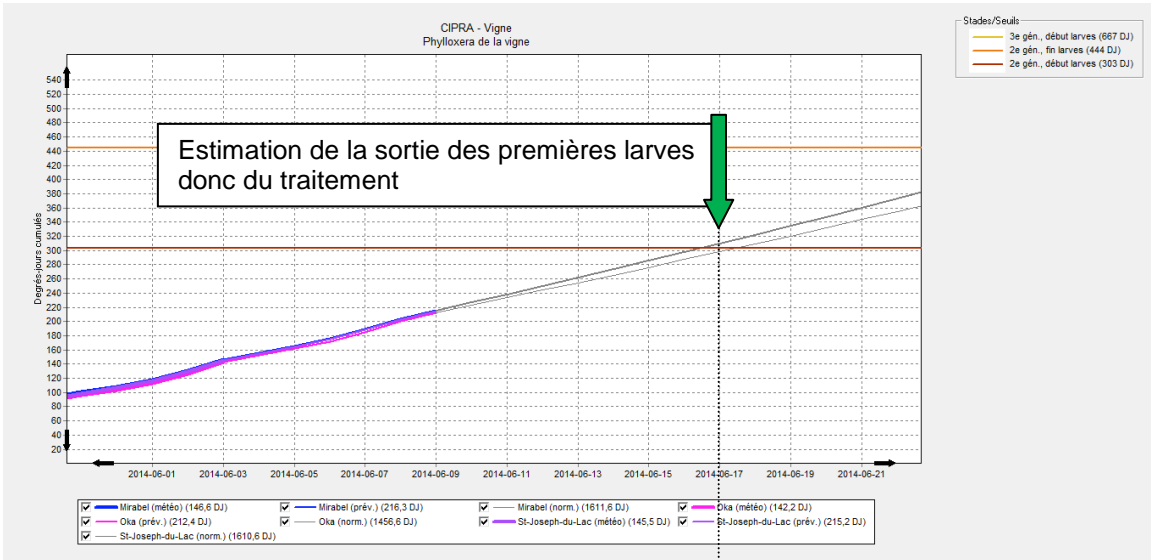
Secteur de l'Estrie



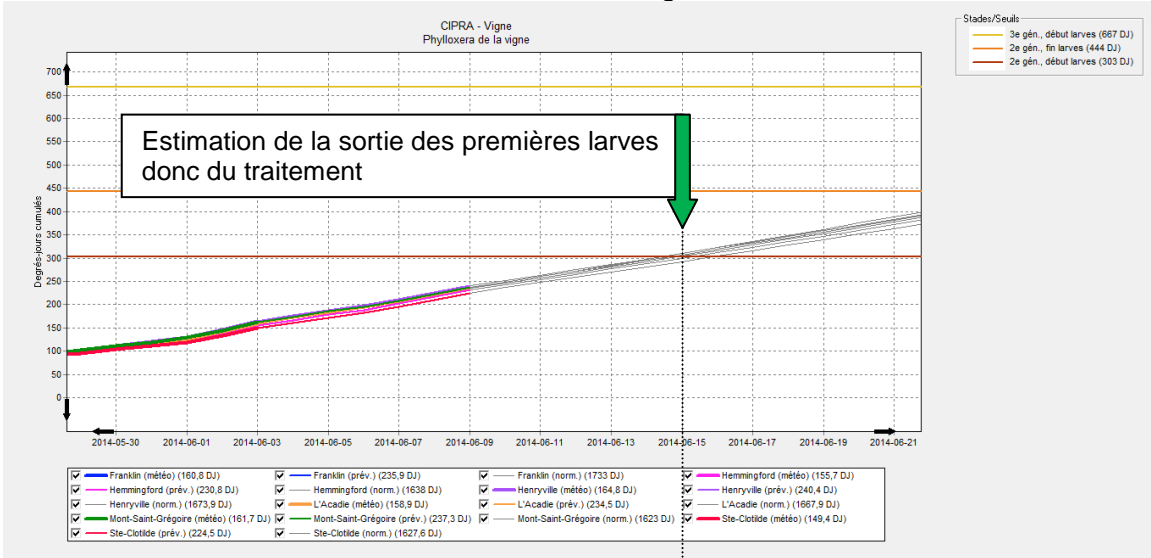
Secteur de Missisquoi



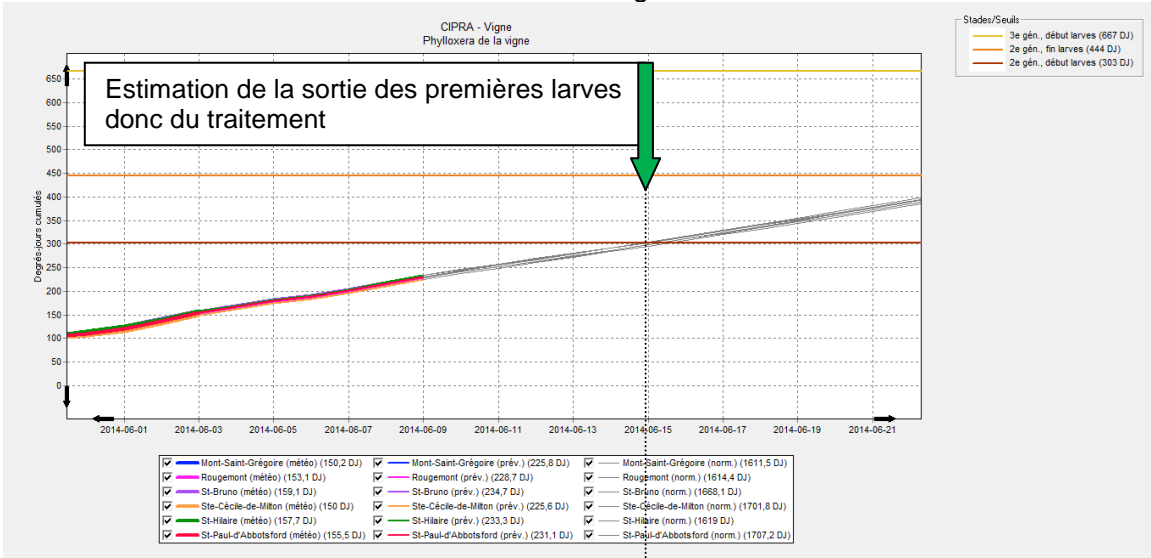
Secteur des Laurentides



Secteur de la Montérégie-Ouest



Secteur de Rougemont



SCARABÉE JAPONAIS

(Evelyne Barriault, agr.)



Les [pièges Expando](#) peuvent être efficaces pour diminuer les populations de [scarabée japonais](#). Si ce dernier a causé des dommages importants dans votre vignoble l'an dernier, prévoyez **l'installation des pièges dès les premières semaines de juin**. Les pièges doivent être installés en périphérie du vignoble (jusqu'à 24 pièges par hectare). Ces pièges sont utilisés avec un système d'attractif floral et une phéromone d'agrégation qui attirent les mâles et les femelles. Il est important de les vider au moins deux fois par semaine.



Karine Bergeron, agr., MAPAQ

SCARABÉE DU ROSIER



Gaëlle Dubé, agronome

Tel que mentionné dans le [bulletin d'information No 06](#) du 30 mai 2013, les scarabées du rosier devraient bientôt faire leur apparition, surtout si la température demeure chaude au cours des prochains jours.



Laboratoire de diagnostic, MAPAQ

Tout comme pour le scarabée japonais, il est possible de « capturer » des adultes de scarabée du rosier afin de les empêcher de se nourrir des parties de la vigne en développement. Lors de fortes infestations, les feuilles et les fleurs peuvent être entièrement dévorées. **Attention, il est à nos portes!**

CARENCE EN MAGNÉSIUM

Des observations de carences en magnésium (Mg) sont déjà rapportées. Comme il est tôt en saison pour voir ces symptômes, des applications d'engrais foliaires généralisées ou localisées devraient rapidement être faites afin de corriger ce problème pour la saison en cours. Par contre, si les carences reviennent année après année, il serait bon d'apporter des correctifs par des applications de magnésium au sol.

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.

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, il joue un rôle important dans la photosynthèse) persistante réduit la formation de la chlorophylle, des sucres et des protéines.

TRAITEMENT DES MAUVAISES HERBES

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont grandement favorisé la croissance des mauvaises herbes tout comme celle de la vigne. Le contrôle des mauvaises herbes est important en viticulture, car il permet une bonne aération des plants et, par le fait même, aide à contrôler les maladies qui se développent rapidement dans des conditions d'humidité élevée.

Pour utiliser moins de pesticides, l'installation d'un paillis de plastique avant la plantation du vignoble et l'utilisation du sarclage mécanique font partie des options de remplacement des herbicides.

Afin d'employer le bon produit pour le contrôle des mauvaises herbes présentes, il est fortement conseillé que vous fassiez l'inventaire de ces dernières dans votre vignoble. Il est aussi important de connaître le type de sol du vignoble afin d'appliquer les bonnes concentrations de produit.

DOCUMENTS ET RÉFÉRENCES

- [Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec.](#)
- Bulletin d'information sur le [Gel printanier et méthodes de protection.](#)
- Bulletin d'information sur les [Dommages de gel hivernal sur les vignes : comment les reconnaître, les comprendre, ajuster ses pratiques et prévenir d'autres dommages.](#)
- [Guide d'identification des principales maladies de la vigne.](#)
- [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.
- Bulletin d'information « [Spécial phytoprotection bio](#) » du 14 mai 2010.
- Mise à jour 2014 du [Guide des traitements phytosanitaires pour la vigne.](#)
- [IRIS phytoprotection](#) : Pour une aide au diagnostic des problématiques rencontrées : maladies, insectes, phytotoxicité et autres (inscription gratuite).
- [Méthodes de protection des cultures contre le gel.](#)
- [Irrigation des fraisiers pour les protéger contre le gel : techniques efficaces.](#)

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 4282
Courriel : karine.bergeron@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 05 – Vigne – 5 juin 2014