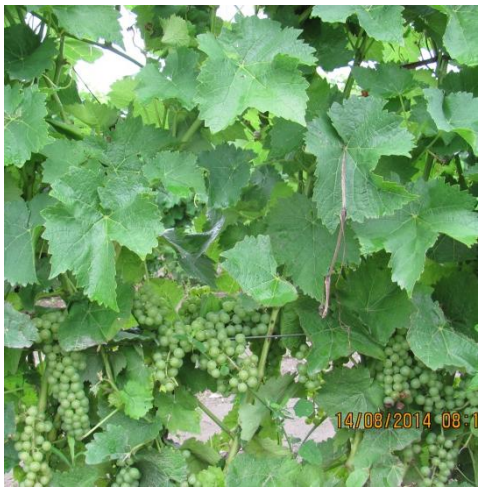
CONSÉQUENCES DU GEL HIVERNAL SUR LES VIGNES DURANT LA SAISON

L'hiver 2013-14 a été particulièrement froid et plusieurs vignes ont subi des dommages à différents degrés dans plusieurs régions viticoles du Québec et de l'Amérique du Nord. Nous avons publié en début de saison un premier bulletin d'information sur les dommages de gel, ainsi qu'un avertissement qui montrait la survie des bourgeons primaires dans les parcelles des vignobles pilotes. Le suivi de ces parcelles nous permet de confirmer l'abondance de grappes plus petites issues des bourgeons secondaires et tertiaires qui se traduiront certainement par des **baisses de rendements**.

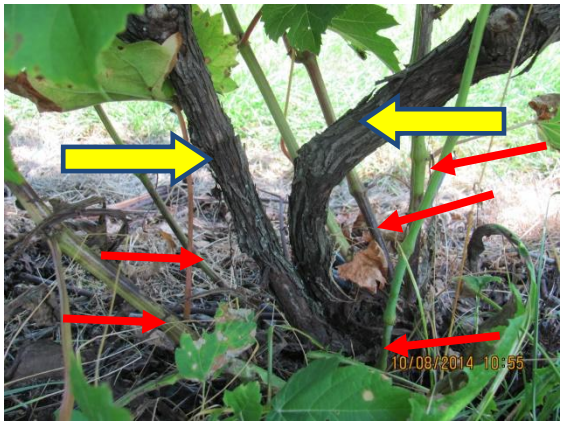
L'image de gauche montre une grappe de Frontenac issue d'un bourgeon secondaire ou tertiaire tandis que l'image droite montre une grappe de Frontenac issue 'un bourgeon primaire

Nous constatons également un **excès de vigueur** des vignes, qui s'exprime par une croissance excessive des pousses et un feuillage très abondant. Cette vigueur est provoquée par la présence d'un système racinaire important conditionné pour le maintien d'une charpente importante et le murissement d'une pleine récolte.



Sur l'image de gauche on voit des vignes avec une vigueur excessive, provoqué par une faible charge en fruit mais un système racinaire conditionné pour le maintien d'une pleine récolte. L'image de droite montre des vignes en équilibre avec un palissage qui laisse entrer la lumière

Sur certaines vignes, tous les bourgeons ont gelé durant l'hiver mais les plants ne sont pas morts. De nombreux pampres sont sortis près du sol, aux pieds des vignes.



Anciens troncs; mort suite aux dommages de gel.

6 Pampres (pousses de l'année)

Finalement, sur les vignes qui ont subi des dommages au tronc, on remarque également depuis les dernières semaines des **symptômes de stress hydrique ou de carences minérales associées à des dommages de gel sur les tissus conducteurs du tronc**. En effet, le temps chaud de l'été conduit à une demande accrue d'évaporation de la vigne. Les dommages aux tissus conducteurs, réduisent la capacité de la vigne à fournir l'eau et les nutriments du sol. Dans les cas de dommages sévères, les vignes peuvent se dessécher en partie ou en totalité et finalement mourir.

Stress hydrique et carence en Magnésium

Soins à apporter aux vignes ayant subi des dommages de gel :

Au printemps et durant l'été, les nombreux pampres étaient nécessaires pour répartir l'excès de vigueur provoqué par un système racinaire abondant et une faible charge en fruit sur les vignes ayant subi un gel hivernal. Toutefois, à ce moment-ci de l'année, il est souhaitable de sélectionner 1 ou 2 pousses qui formeront les nouveaux troncs et de supprimer les autres. Cette taille permettra un meilleur aoûtement (lignification) des pousses sélectionnées et une meilleure préparation pour l'hiver. Choisissez les pousses qui ont la taille d'un crayon. Évitez les pousses trop vigoureuses, qui ont un gros calibre. Ces dernières sont

gorgées d'eau et plus sensibles au gel. Assurez-vous de sélectionner les pousses qui sont bien positionnées, c'est-à-dire assez basses, près du centre du plant et assez droite. Le vieux tronc pourra être supprimé durant la taille de dormance l'hiver prochain.

Choisissez les pousses qui ont la taille d'un crayon

Surveillez l'aoûtement et l'arrêt de croissance

À cette période-ci de l'année, la croissance des vignes devrait ralentir considérablement et même cesser complètement. Le processus d'aoûtement devrait débuter prochainement. Ce processus est un indice que la vigne est en équilibre (feuille/fruit).

.

Sur cette image on voit le début de l'aoûtement (lignification des pousses de l'année). La croissance des vignes est arrêtée

En terminant, sachez que même avec de bons soins, les vignes peuvent mettre au moins 2 ans à se remettre d'un gel sévère. Ne les négligez pas!

Texte rédigé par :

Evelyne Barriault, agronome au MAPAQ

evelyne.barriault@mapaq.gouv.qc.ca