













**EN BREF :**

- Stades de développement actuels.
- État de situation.
- Sommaire météo.
- Actions de prévention pour la période du 7 au 13 juillet 2010 : blanc, pourriture blanche, rougeot, insectes et les nouvelles plantations.
- Coulure et millerandage, qu'est-ce que c'est?
- Documents de référence.

## STADES DE DÉVELOPPEMENT ACTUELS

Québec, Chaudière-Appalaches, Bas-Saint-Laurent et Saguenay	Centre-du-Québec, Trois-Rivières et Estrie	Sud de Montréal, Montréal-Est, Montréal-Ouest et Laval	Nord de Montréal, Laurentides, Lanaudière et L'Assomption	Outaouais
				
				

Légende des photos :

25 : Fin floraison

31 : Baies de la taille d'un pois (7 à 10 mm)

Certains cultivars comme le Summerset et le ES 10-18-30 arrivent au stade fermeture de la grappe dans la région de Montréal.

## ÉTAT DE SITUATION

Ces 30 derniers jours, il est tombé 15 % plus de pluie en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest que la normale, et de 40 à 60 % moins de pluie que la normale dans la région de Québec.

On est en période de canicule ou excès de chaleur avec des températures au-dessus de 30 °C sur une bonne partie de la province soit de l'Outaouais jusqu'à Saint-Tite-des-Caps sur la rive nord et Montmagny sur la rive sud, de même qu'au Lac-Saint-Jean.

Il y a un avertissement de smog dans la région de Québec et il y en avait un hier en Outaouais. Des symptômes comme de petites taches décolorées pourraient donc apparaître sur le feuillage des vignes.

Le site de météo d'Environnement Canada donne de l'information sur la qualité de l'air sous l'appellation « cote air santé ».

De la pluie est prévue jeudi, toujours par Environnement Canada, avec 30 % de probabilité, mais surtout vendredi (60 %), samedi (100 %) et en début de semaine prochaine.

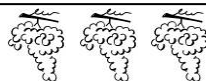
Revenant aux raisins, de la coulure, ou chute des baies, et du millerandage sont observés actuellement. Des carences en magnésium commencent à apparaître.

Les opérations de palissage, d'écimage et de tonte sont toujours en cours.

## SOMMAIRE PÉRIODIQUE 30 juin 2010 au 6 juillet 2010

(+ -) = écart à la moyenne 1996-2005

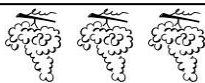
Station	Tmoy	Tmin	Tmax	Précip.	Précip.	Dj (10)	Dj (10)
	(°C)	(°C)	(°C)	(mm, Période)	(mm, 1 <sup>er</sup> avril)	(Période)	(1 <sup>er</sup> avril)
<b>Bas-Saint-Laurent</b>							
La Pocatière	18,2 (N/D)	5,4	28,7	10,8	170	57,7 (N/D)	323,5 (N/D)
<b>Capitale-Nationale</b>							
Beauport	20,3 (N/D)	8,9	32,9	8,2	170,2	72,0 (N/D)	475,4 (N/D)
Cap Tourmente	19,1 (N/D)	6,9	30,2	1	137,2	63,9 (N/D)	381,5 (N/D)
Château-Richer	19,6 (-0,1)	7,5	31,7	8,4	198,5	67,4 (-0,9)	400,0 (+85,5)
Deschambault	19,3 (N/D)	4,1	34,1	7,7	204,8	65,3 (N/D)	390,8 (N/D)
Donnacona-2	19,3 (-0,9)	5,1	32,5	12,7	236,3	64,8 (-6,3)	388,5 (+43,3)
Saint-François, I. O.	20,3 (N/D)	9	32,3	7,2	168	72,2 (N/D)	453,5 (N/D)
Sainte-Foy	20,5 (N/D)	8,8	32,8	9,2	186,3	73,3 (N/D)	450,0 (N/D)
<b>Centre-du-Québec</b>							
Nicolet	20,8 (N/D)	9,6	32,6	6,7	199,9	75,4 (N/D)	477,6 (N/D)
Pierreville	19,9 (-0,8)	5,1	32,5	10	247,6	69,1 (-5,9)	474,5 (+53,6)



Station	Tmoy	Tmin	Tmax	Précip.	Précip.	Dj (10)	Dj (10)
	(°C)	(°C)	(°C)	(mm, Période)	(mm, 1 <sup>er</sup> avril)	(Période)	(1 <sup>er</sup> avril)
<b>Chaudière-Appalaches</b>							
Saint-Michel	19,8 (+0,6)	7	33	6,7	206,3	68,8 (+4,1)	403,7 (+103,7)
Scott	20,2 (+0,7)	8	32	3	338,3	71,5 (+5,1)	413,6 (+111,8)
<b>Estrie</b>							
Lennoxville	20,7 (N/D)	8,4	32,3	1,8	252,1	74,6 (N/D)	447,2 (N/D)
Magog	20,6 (+1,0)	9	32	3,3	330,1	74,2 (+6,7)	436,1 (+104,5)
<b>Lanaudière</b>							
Joliette-Ville	21,2 (+0,3)	7,5	34	5,4	258,2	78,4 (+1,8)	535,8 (+118,5)
Saint-Jacques	20,7 (+0,0)	6,5	33,5	0	238,2	74,8 (+0,2)	514,8 (+109,2)
<b>Laurentides</b>							
Mirabel	20,6 (N/D)	8,4	33,3	2,3	256,8	74,4 (N/D)	511,2 (N/D)
Oka	21,0 (+0,3)	10	33,4	4	279,8	77,0 (+1,9)	506,8 (+108,9)
Saint-Jérôme	20,4 (+0,0)	7	33,7	1,4	249,4	72,5 (+0,2)	482,3 (+110,3)
<b>Mauricie</b>							
Herouville	18,9 (+0,0)	1,5	32,5	5,7	226	63,3 (+1,1)	340,3 (+82,1)
Saint-Thomas-de-Caxton	19,6 (-0,2)	4	32,5	6	206,8	67,0 (-1,4)	419,0 (+89,0)
<b>Montréal</b>							
Montréal-Dorval	21,4 (N/D)	11	33,6	1,9	264,5	80,0 (N/D)	534,0 (N/D)
<b>Montérégie-Est</b>							
Barrage Choinière	21,2 (N/D)	8,9	32,7	5,8	275,6	78,8 (N/D)	470,6 (N/D)
Brome	19,1 (-0,7)	7	32,2	9,4	391,6	63,9 (-5,0)	375,8 (+32,4)
Farnham	21,2 (+0,4)	10,6	33,4	5,8	372,4	78,7 (+2,7)	521,7 (+101,4)
Fleury	20,3 (-0,4)	9	33	8,1	316	72,2 (-2,6)	490,8 (+83,1)
Frelighsburg	20,7 (N/D)	10,2	32,4	4	262,5	75,2 (N/D)	486,6 (N/D)
Granby	21,0 (+0,5)	10,5	32,8	3,4	363,4	76,7 (+3,4)	511,6 (+106,6)
La Providence	22,4 (+0,6)	11,5	34,5	2,8	249,4	86,5 (+3,9)	597,7 (+110,7)
Marieville	21,5 (+0,4)	11	33,3	2,5	304,3	80,8 (+2,8)	554,6 (+110,6)
Philipsburg	21,3 (+0,1)	11,2	33,5	1,3	308,2	79,0 (+0,8)	528,8 (+91,4)
Saint-Amable	21,7 (+0,8)	10	34	2,8	290,2	81,6 (+5,9)	546,6 (+127,6)
Saint-Hyacinthe-2	21,3 (+0,4)	9,8	33,7	3	291,2	79,0 (+2,8)	529,2 (+91,0)
Saint-Nazaire	20,4 (-0,1)	7,7	32,5	3,6	281,2	72,7 (-0,8)	487,6 (+88,3)
Saint-Simon	21,5 (N/D)	9,8	34,4	6,1	274,6	80,8 (N/D)	560,6 (N/D)



Station	Tmoy	Tmin	Tmax	Précip.	Précip.	Dj (10)	Dj (10)
	(°C)	(°C)	(°C)	(mm, Période)	(mm, 1 <sup>er</sup> avril)	(Période)	(1 <sup>er</sup> avril)
<b>Montérégie-Est (suite)</b>							
Sainte-Madeleine	21,4 (+0,3)	10,5	34	4,8	323,4	80,0 (+1,9)	548,6 (+95,1)
Sorel	21,7 (+0,2)	10	33,5	12,9	259,1	81,8 (+1,1)	550,3 (+97,2)
Sutton	20,1 (+0,2)	9,5	32	6,3	382,6	70,5 (+1,5)	460,8 (+100,1)
Varenes	21,4 (N/D)	10,8	33,4	3,4	278,4	80,0 (N/D)	550,0 (N/D)
Verchères	22,0 (+0,4)	10,5	34,2	3,8	311,5	83,9 (+3,0)	546,7 (+86,1)
<b>Montérégie-Ouest</b>							
Côteau-du-Lac	20,4 (-0,3)	10	33,6	3	309,7	72,8 (-1,8)	499,8 (+80,7)
Hemmingford-Four-Winds	21,7 (+0,5)	12	33,5	2,4	289	81,6 (+3,2)	509,4 (+93,8)
Huntingdon	20,7 (-1,3)	9,7	33,6	2	281,6	75,2 (-8,8)	509,0 (+46,5)
Iberville	21,7 (+0,4)	12	33,6	1,6	318	81,6 (+2,6)	514,9 (+85,1)
L'Acadie	21,5 (N/D)	11,7	33,8	0,6	254,4	80,7 (N/D)	550,5 (N/D)
Laprairie	21,9 (+0,7)	11	33,7	2	271,7	83,2 (+4,6)	545,6 (+98,7)
Ormstown	21,6 (+0,3)	11	33,5	2,2	285,9	81,4 (+2,0)	535,8 (+91,6)
Rigaud	19,8 (- 0,7)	7	33,8	0,8	303	68,4 (- 4,8)	479,8 (+82,2)
Saint-Anicet	21,9 (N/D)	10,2	34,6	1,2	234,5	83,5 (N/D)	559,6 (N/D)
Saint-Anicet	21,7 (+0,2)	11	34,5	1,2	280,8	82,1 (+1,6)	561,9 (+103,2)
Saint-Bernard-de-Lacolle	21,7 (+0,6)	11	34,1	0,2	267,2	81,5 (+3,9)	535,8 (+102,3)
Sainte-Clothilde	22,2 (N/D)	12	33,8	1	262,4	85,5 (N/D)	511,0 (N/D)
Sainte-Martine	21,7 (+0,2)	10,4	33,6	1,4	286,3	81,8 (+1,8)	506,3 (+45,5)
Valleyfield	21,6 (+0,4)	10,9	34,5	0	293,6	81,5 (+2,8)	559,7 (+114,7)
<b>Outaouais</b>							
Cheneville	19,4 (+0,3)	6	33,6	1,3	267,2	65,8 (+1,9)	405,2 (+101,0)
Montebello-Sedbergh	19,8 (+0,4)	7,5	33,5	0,6	270,7	68,2 (+2,9)	429,2 (+100,1)
Notre-Dame-de-la-Paix	19,0 (- 0,3)	6	33	2	211,8	63,0 (- 2,0)	397,0 (+87,6)
Shawville	20,1 (+0,1)	6,1	34,5	3,6	211,8	71,0 (+0,6)	472,5 (+103,7)
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>							
Alma	18,5 (N/D)	5	31,8	16,4	146,9	59,6 (N/D)	319,8 (N/D)
Jonquière	18,5 (N/D)	7,1	31,3	23,6	157,6	59,8 (N/D)	367,0 (N/D)



# ACTIONS DE PRÉVENTION POUR LA PÉRIODE DU 7 AU 13 JUILLET 2010

Il faut s'assurer que les protections sont efficaces en vue des prochaines pluies. Soyez vigilant, car des températures variant de 20 à 28 °C sont les plus propices au développement des champignons (mildiou, anthracnose, pourriture noire et blanc). Un dépistage 2 fois par semaine est donc préférable.

Continuer les protections contre le mildiou, l'anthracnose, la moisissure grise, la pourriture noire et le blanc dans les vignobles avec historique de ces maladies.

Pour le choix du fongicide et l'accès aux étiquettes, référez-vous à l'adresse suivante : <http://sagepesticides.qc.ca/>.

## Blanc

Dans les vignobles avec un historique de blanc, traiter après la floraison les cultivars moyennement sensibles, dès l'apparition des premiers symptômes. Continuer le dépistage dans les vignobles plus avancés. **La chaleur limite l'utilisation du soufre actuellement.**

Pour les entreprises en production biologique, le soufre est un produit intéressant, puisqu'il a un effet curatif. Il peut être utilisé après l'apparition des premiers symptômes. Il faut cependant faire attention aux conditions de température et d'humidité comme le mentionne, par exemple, l'étiquette du KUMULUS DF : « Ne pas traiter si la température est supérieure à 27 °C (à l'ombre) et par temps humide ou si des conditions similaires sont prévues dans les 3 jours suivant le traitement ».

## Pourriture blanche

Dans les prochaines semaines, si la grêle affectait les baies, il faudrait les protéger de la pourriture blanche dans les 24 heures suivantes avec du captane. Passé ce délai de 24 heures, il est inutile de faire un traitement, car il sera inefficace pour prévenir la maladie.

## Rougeot

On observe quelques symptômes de rougeot (forme américaine) sur Marquette, Sabrevois et Vandal Cliche.

Les fongicides à base de cuivre contrôlent le rougeot de façon préventive. Les vignobles qui ont utilisé le cuivre pourraient ne pas avoir de feuillage atteint de rougeot.

## Insectes

Généralement, aucun traitement à appliquer contre les insectes. Faire cependant un dépistage dans les plantations de l'année pour vérifier la présence de l'altise.

### *Altise à tête rouge*

Faire un dépistage dans les parcelles nouvellement plantées.

Dans de nouvelles plantations, les populations d'altise à tête rouge pourraient être assez importantes et diminuer la vigueur des jeunes plants de vigne.



Pour le choix d'un traitement, référez-vous à SAgE Pesticides à l'adresse suivante : <http://sagepesticides.qc.ca/>.

## Nouvelles plantations

Les jeunes plants de vigne sont vulnérables à la sécheresse l'année de la plantation. Veillez à ce qu'ils aient de l'eau en quantité suffisante.

## Présence et importance actuelle des organismes nuisibles par région

Type d'organisme	Nom (importance)	Quelques vignobles	Plusieurs vignobles	Cultivars atteints
Champignon	Anthraxnose	Toutes les régions		Vandal-Cliche, Vidal, Prairie Star, Frontenac, Marquette, Eona, St-Croix, ES-4-7-25, Sabrevoix, Delisle
	Blanc	Toutes les régions		Geisenheim 318, Chancellor, Chardonnay DeChaunac, Seyval noir, Seyval, Vidal, Vandal-Cliche
	Mildiou	Toutes les régions		Chancellor, Chardonnay très sensibles
	Rougeot	Toutes les régions		Marquette
	Pourriture noire	Toutes les régions		Frontenac
Insecte	Larve d'altise à tête rouge (peu)	Montérégie-Est et Montérégie-Ouest (nouvelles plantations)		
	Phylloxera contrôlé	Montérégie-Est, Montérégie-Ouest et nord de Montréal		
	Tordeuse de la vigne (très peu)	Montérégie-Ouest et Estrie		
	Scarabée japonais	Un insecte en Estrie		

## COULURE ET MILLERANDAGE, QU'EST-CE QUE C'EST?

Le symptôme de la coulure est la perte de jeunes baies fécondées. Une cause possible serait la mauvaise redistribution des sucres. Un écimage après la floraison peut limiter la perte d'un certain nombre de baies.



Le symptôme du millerandage est quand on voit des raisins de 2 grosseurs différentes sur la même grappe, par exemple, des baies de la taille d'un plomb et d'autres de la taille d'un pois.

Les plus gros raisins sont normaux alors que les plus petits ont été mal fécondés. Pour ces derniers, le pollen s'est bien rendu au stigmate, sauf qu'il a arrêté sa germination. Le tube pollinique ne s'est pas rendu aux ovules. Le pollen a quand même donné un signal de développement de l'ovaire, mais il n'y aura pas de pépin. La baie est dite apyrène. Elle restera plus petite et moins acide qu'un raisin normal.

Les conditions de millerandage sont : une pluie empêchant l'expulsion du capuchon floral et une température trop basse lors de la pollinisation.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Le « Guide d'identification des principales maladies de la vigne » donne également un tableau sur les stades phénologiques, d'où sont tirées les photos utilisées à la page 1 :  
[http://www4.agr.gc.ca/resources/prod/doc/sci/pub/pdf/id\\_guide\\_major\\_diseases\\_grapes\\_f.pdf](http://www4.agr.gc.ca/resources/prod/doc/sci/pub/pdf/id_guide_major_diseases_grapes_f.pdf)
- Pour connaître la stratégie de contrôle des champignons, voir le document « Gestion raisonnée des principales maladies de la vigne au Québec » :  
<http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Gestion%20raisonn%C3%A9e%20des%20principales%20maladies%20de%20la%20vigne%20au%20Qu%C3%A9bec.pdf>
- Pour de l'information sur les produits homologués dans la vigne, sur les combinaisons de traitements, sur les délais de réentrée, sur les délais avant récolte, sur les indices de risque sur la santé et l'environnement, sur les autres protections, sur les étiquettes, sur la loi et les règlements, etc. :  
<http://www.sagepesticides.qc.ca/>

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE  
MARTINE CÔTÉ, agronome – Avertisseure  
Direction régionale de la Capitale-Nationale, MAPAQ  
1685, boulevard Wilfrid-Hamel Ouest, Québec (Québec) G1N 3Y7  
Téléphone : 418 643-0033, poste 1710 – Télécopieur : 418 643-8262  
Courriel : [martine.cote@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:martine.cote@mapaq.gouv.qc.ca)

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

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – vigne – 8 juillet 2010***

