



Tom'Pousse

Du temps doux et du soleil!

Depuis le début du mois, la température moyenne journalière dépasse la normale de 1,5 à 2°C. L'ensoleillement est aussi supérieur à la normale d'au moins 13 %. Les conditions climatiques sont excellentes pour le mois de septembre. Il faut profiter de ce sursis avant l'hiver afin de maximiser la croissance des plants de tomates. Actuellement, nous perdons 3 à 4 minutes d'ensoleillement par jour.

Rayonnement global (Joules/cm²) reçu par semaine dans les quatre stations météorologiques, ainsi que la moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec.

No semaine	36	37	38	39	40
Station					
L'Acadie	14 412	13 638	11 6783	11 500	
Nicolet	11 925	10 539	10 286	9 022	
Lennoxville	10 649	12 246	9 190	8 743	
Québec	10 543	10 128	9 943	8 326	
MOYENNE Québec	11 669	SEPTEMBRE 8 372	8 372	8 372	

Semaine 39 : du 15 au 21 septembre inclusivement.

Bilan de la semaine

- Une semaine marquée par une reprise de vigueur presque généralisée, mais il faut toutefois poursuivre l'effort, car il en manque encore. Le niveau d'ensoleillement actuel ne permet plus que la T°24hres (moyenne hebdomadaire) dépasse 19,0°C, sauf si les plants sont étêtés.
- Il y a encore de bonnes semaines de récolte, soit plus de 1,0 kg/m². Le calibre des fruits est encore très bon et il n'y a pas trop de problèmes de mauvaise qualité
- En ce qui concerne l'effeuillage, c'est difficile de reprendre le dessus, il y a encore beaucoup de feuilles.
 - ⇒ **12 feuilles/plant** pour une densité de 3 plants/m².
 - ⇒ **13-14 feuilles/plant** pour 2,7 plants/m².

- Pour les plants qui sont étêtés, l'effeuillage doit plutôt suivre les règles suivantes :
 - ⇒ Les 2 grappes du bas doivent être bien dégagées.
 - ⇒ Dans le haut du plant, conserver seulement 2 feuilles par grappes, 8-10 feuilles matures par plant c'est suffisant.
 - ⇒ À mesure que l'on récolte des fruits, on doit poursuivre l'effeuillage, si nécessaire on peut descendre jusqu'à 6 feuilles par plant.
- En cette période de l'année, il faut programmer l'étêtage des plants environ 10-11 semaines avant la date de la dernière récolte désirée. Si l'étêtage est fait le 24 septembre, il sera possible de récolter des tomates jusqu'à la première semaine du mois de décembre.
- Si vous planifiez récolter jusqu'en décembre et que vous n'avez toujours pas réduit la densité, il est encore possible de le faire. Idéalement, il faut réduire le nombre de plants/m² à 2,0-2,4. La réduction de la densité permettra de maintenir un bon calibre et une bonne qualité des fruits, en plus de garder le délai de la nouaison à la récolte le plus court possible.

À surveiller dans les prochains jours :

- Conduite climatique adaptée en fonction du niveau de radiation de l'automne : T°24hres plus basse; plus d'écart entre T°jour et la T°nuit; « activer » les plants pendant le jour.
- Il faut aussi ajuster l'irrigation en fonction de la lumière : commencer à arroser plus tard et terminer plus tôt; augmenter la période de ressuyage; arroser moins souvent et donner plus d'eau par cycle d'arrosage; diminuer le taux de lessivage.
- Surveiller la qualité des fruits, en automne les cas de microfendillement et de taches aqueuses sont fréquents.
- **Rappel concernant l'étêtage** : Au moment de l'étêtage, l'équilibre des plants est un facteur déterminant. Si les plants sont trop végétatifs (beaucoup de feuilles et peu de fruits), les fruits se développeront plus lentement et resteront plus petits. De plus, la repousse des drageons sera abondante. Lorsque l'on étête des plants qui sont bien reproductifs, les fruits se développent rapidement et atteignent un meilleur calibre. Comme les fruits vont chercher plus de sucres, il y en a moins pour la croissance de nouveaux drageons. L'étêtage se fait en gardant 1 à 2 feuilles au-dessus de la dernière grappe. Idéalement, la dernière grappe que l'on conserve est déjà nouée. Lorsque l'on étête au-dessus d'une grappe qui n'est pas encore en fleurs, le grossissement des fruits est retardé.
- L'automne est propice au développement du blanc (oïdium) et de la moisissure grise (botrytis), prenez le temps de dépister régulièrement vos serres.

Rédaction : Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Chargé de projets, MAPAQ

Collaborations : Diane Longtin, agente de secrétariat, MAPAQ St-Rémi. Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi. Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ Nicolet. André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce. Mélissa Poulin, agronome et Julie Marcoux, technicienne, MAPAQ Estrie. Jocelyne Moreau, Bsc. Agronomie, Recherche et Développement, Savoura.

Responsable et Avertisseur pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires : Liette Lambert, agronome. Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959. Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca. Site Internet : www.agr.gouv.qc.ca/ca/dgpar/rap



Numéro du producteur : Variété :	(1) DRK 453	(2) Rapsody	(3) DRK 453	(4) Rapsody	(5) DRK 453	(6) Trust sur Beaufort Plein sol	(7) Rapsody	(8) Rapsody
Type de substrat :	Fibres de coco	Fibres de coco	Mousse de tourbe	Compost et tourbe	Compost et tourbe	Trust sur Beaufort Plein sol	Fibre de coco	Bran de scie
Date de plantation :	2004/01/14	2004/02/16	2004/02/15	2004/02/17	2004/02/24	2004/02/26	2004/03/05	2004/03/16
Densité (plantes/m ²) :	2,8	2,5	3,0	2,8	2,8	2,7	2,9	2,5
Densité avec extra-bras :							3,5*	3,1*
MESURES SUR LE PLANT								
Croissance hebdomadaire (cm)	20,2	14,7	12,6	15,0	16,2	a	16,8	14,4
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	11,0	8,9	8,3	7,4	8,2		8,2	7,7
Longueur d'une feuille mature	49	46	43	40	44		42	43
Nombre de feuilles / plant	16	18	12	13	15		15	15
Distance grappe en fleur–apex (cm)	6,3	9,8	6,7	7,0	7,0		13,1	11,6
Stade de Nouaison de la semaine	32,2	22,4	25,3	22,5	24,4		22,4	18,2
Vitesse de Nouaison semaine	1,0	0,6	0,8	0,5	0,5		0,6	0,8
Nombre de fruits développés par m ² / semaine	6	7	9	4	6		8	8
Nombre de fruits totaux / m ²	33	56	66	41	49	44	62	63
Stade de Récolte de la semaine	26,0	16,0	19,4	17,6	19,4	14,9	16,3	12,8
Vitesse de récolte semaine	0,9	0,6	0,4	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	7,0			8,0	8,0	8,9	8,0	7,4
Calibre moyen des fruits récoltés	169	195	210			180		
Production (kg/m ² récolté / sem.)	0,8	1,3	1,3			0,9		
TEMPÉRATURES								
T° jour / T° nuit (° C)	21,5 / 20,1	25,5 / 15,5	25,0 / 17,0					
T° moyenne 24 heures (° C)	18,4	18,5	20,0	18,8	19,3	19,6	16,7	
Humidité rel. moyenne 24 hres	73	70	70	78	78	82	91	
IRRIGATION								
Heure de début	9:30	9:30	10:00	10:00	10:00	10:00	10:30	9:00
Heure de fin	13:30	11:30	13:30	13:15	13:15	13:50	14:30	15:30
ml / plant / irrigation	260	250	450		126		150	66
litres / plant / jour	1,4	1,8	1,5	1,2	1,2		1,0	1,5
% de lessivage	26	28					27	41
CE / pH au goutteur	3,5 / 5,9	2,8 / 5,8	2,5 / 5,6				2,3 / 6,3	3,1 / 5,9
CE / pH au lessivage	6,8 / 5,6	5,5 / 6,3					4,9 / 5,3	4,8 / 5,9
CE / pH du substrat			3,6 / 6,1	2,8 / -	3,1 / -			
Consommation (L / plant)	1,0	1,3					0,7	0,9

*: Les extra-bras ont été étêtés la semaine 30.

a : Étêtage fait la semaine 36.

